N 73/1.2.2.102

1	
·	
- /	

### КОММУТАТОР ДИРЕКТОРСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КДЭ-25/4 ТУ 45-74 2д 0.110.001 ТУ

ПАСПОРТ №07.1.07.03.03 УДК 621.395.657.4

ЧАСТЬ

7

Область применения:

Организация оперативной связи руководителя с подчиненными на предприятиях и в учреждениях Распределитель фондов:

ГУПП Министерства связи СССР



Puc.1

Коммутатор КДЭ-25/4\* предназначен для организации оперативной связи руководителя предприятия или учреждения с подчиненными ему службами и подразделениями, а также с вышестоящим руководством и с абонентами местной АТС.

Коммутатор обеспечивает:

- соединение руководителя с любым абонентом при помощи устройства громкоговорящей связи или микротелефонной трубки;
- связь с коммутаторами типа КД-60 и другими, имеющими напряжение вызывного сигнала 60В частотой 50 Гц и с АТС:
  - передачу входящих местных вызовов на аппарат секретаря;
- автоматическое прекращение посылки вызова абоненту через установленный интервал времени (12±3c);
  - автоматическое разъединение по окончании разговора;
  - одновременное подключение нескольких (не более трех) абонентов;
  - принудительное отключение абонентов;
  - световую и акустическую сигнализацию входящих вызовов;
  - световую сигнализацию занятости коммутаторов на аппарате секретаря;
- посылку вызывающему абоненту сигналов "Коммутатор свободен" (непрерывный тон) или "Коммутатор занят" (прерывистый тон).

Благодаря использованию в коммутационных и управляющих узлах коммутатора электронных элементов, КДЭ-25/4 отличается от аналогичных коммутаторов, выполненных на реле, меньшими габаритами, более низкой потребляемой мощностью и повышенной надежностью.

Изделие ограниченного распределения. Применять в проекте можно только при наличии гарантии ГУПП о выделении КДЭ-25/4 для проектируемого предприятия.



В состав коммутатора входят:

- 1) пульт (рис.1), устанавливаемый на рабочем столе руководителя;
- 2) шкаф управления;
- 3) телефонный аппарат секретаря;
- 4) абонентские телефонные аппараты типа ЦБ 24 шт.;
- 5) динамический микрофон:
- 6) гнездная колодка.

На передней панели пульта расположены номеронабиратель, 25 абонентских кнопок, в том числе кнопка соединения с секретарем, кнопки соединительных линий, кнопка отключения, кнопка общего подключения и кнопка передачи входящих вызовов на аппарат секретаря.

Внутри пульта расположены микрофонный усилитель, динамический громкоговоритель, плата телефонного аппарата.

Микрофон соединяется с пультом через разъем с гибким шлангом и при разговоре должен располагаться на расстоянии не менее 1,0 м от пульта.

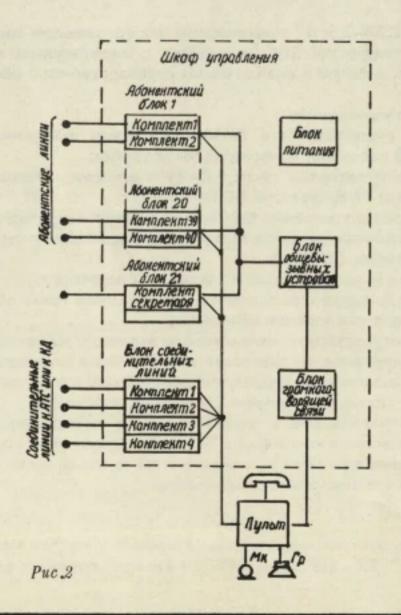
В шкафу управления расположены врубные блоки: 13 блоков с абонентскими комплектами, один блок общевызывного устройства, один блок устройства громкоговорящей связи, один блок соединительных линий, один блок выпрямителя.

Шкаф управления может быть установлен в кроссе УАТС или в любом помещении на расстоянии не более 200 м от пульта.

Телефонный аппарат секретаря выполнен на базе телефонного аппарата ТА-68. На лицевой панели аппарата установлена сигнальная лампа поступления вызова.

Блок-схема коммутатора приведена на рис. 2.

Коммутатор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °C и относительной влажности 65% (при +20 °C).

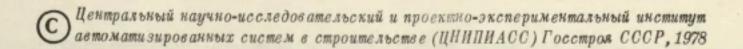


### Техническая характеристика

Количество линий, подключаемых
к коммутатору:
местных абонентских
соединительных с коммутаторами
Тип линий двухпроводные
Сопротивление шлейфа абонентской линии, Ом до 1000
Уровень передачи в абонентскую линию, дБ
Уровень приема, дБ
Мощность на выходе усилителя громкости, мВт 60
Питание от сети переменного тока
напряжением, В
частотой, Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более
Габариты, мм:
пульта
шкафа управления 430x374x240
Цена (оптовая) - 2100 руб.
(прейскурант № 29-02-20 поп. 174. поз.1)

Паспорт составлен 29.07.78 на основании письма завода-изготовителя, проспекта ЦКБ Министерства связи СССР и прейскуранта № 29-02-20.

Составитель М. Б. Скотникова. Научный редактор Н. Я. Корнейчук



3 2 5 / 4

## 盟軍衛軍會軍

## 路回陸國盟盟軍為宣

# 居會壓壓壓壓壓

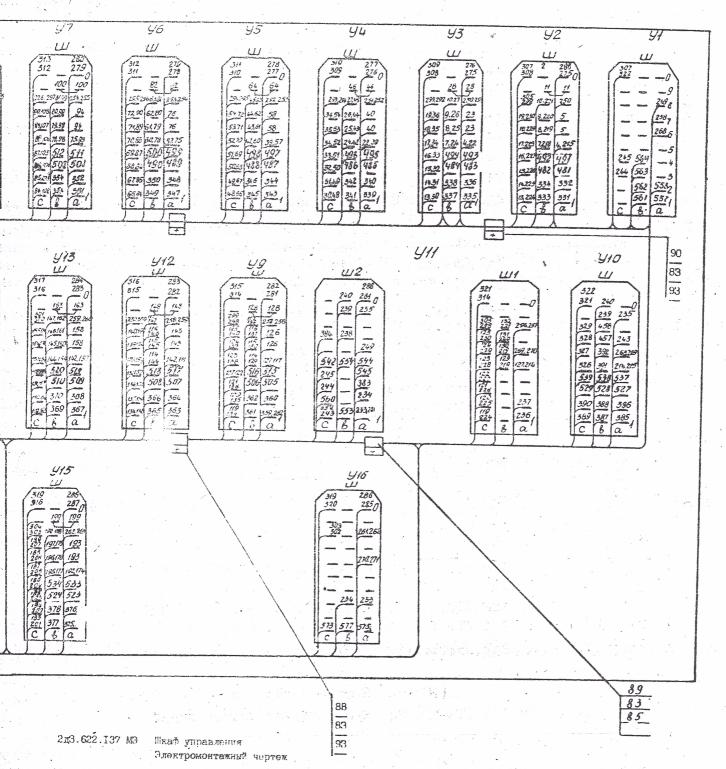
```
Шкаф управления
Блок абоневтский
2д3.622.137 МЭ
2д2. IIO. 099 ЭЗ
                Плата телефонного аппарата
2д2.182.003 ЭЗ
212.IIO.099 M3
                Блок абонентский
2д3.624.347 ЭЗ
                Пульт
2д2. IIO. 098 ЭЗ
                Плата абонентская
2月3.215.109 33
                Плата выпрямителя - № 2
2д2. IIO. 097 ЭЗ
                Блок общевызывных устройств
2д2.002.081 ЭЗ
                Плата управления № I
2д2.002.080 МЭ
                Блок громкоговорящей связи
2д2.002.082 ЭЗ
                Плата управления № 2
2д2.032.283 ЭЗ
                Плата усилителя передачи
2д4.731.526 Д
                Трансформатор
2д4.731.478 Д
                Трансформатор
2д4.731.476 Д
                Дроссель
2д4.731.448 Д
                Трансформатор
2д4.73І.48І Д
                Дроссель
214.73I.402 MK
                Карта моточных электрических данных
2<sub>1</sub>4.73I.400 MK
                Карта моточных электрических данных
2д4.731.477 Д
                Трансформатор
2д4.731.471 Д
                Трансформатор
2д4.704.058 Д
                Трансформатор
2д4.73I.40I MK
                Карта моточных и электрических данных
2д4.73I.405 MK
                Карта моточных и электрических данных
2д4.731.406 МК
                Карта моточных и электрических данных
2д2.IIO.096 МЭ
                Блок соединительных линий
2д2.624.347 МЭ
                Пульт
2д2.110.095 ЭЗ
                Плата соединительных линий
2д3.215.108 ЭЗ
                Плата выпрямителя № I
2д2.032.338 ЭЗ
                Усилитель микрофонный
2д3.215.107 ЭЗ
                 Блок выпрямителя
215. IO7 M3
                 Блок выпрямителя
2д2. IIO. 096 ЭЗ
                 Блок соединительных линий
Пд2.002.080 ЭЗ
                 Блок громокоговорящей связи
2д2.032.284 ЭЗ
                 Плата усилителя приёма
2д2.184.003 ЭЗ
                Аппарат секретаря
2д2.184.003 МЭ
                 Аппарат секретаря
Перечень элементов
Таблица проводов
  риложения
```

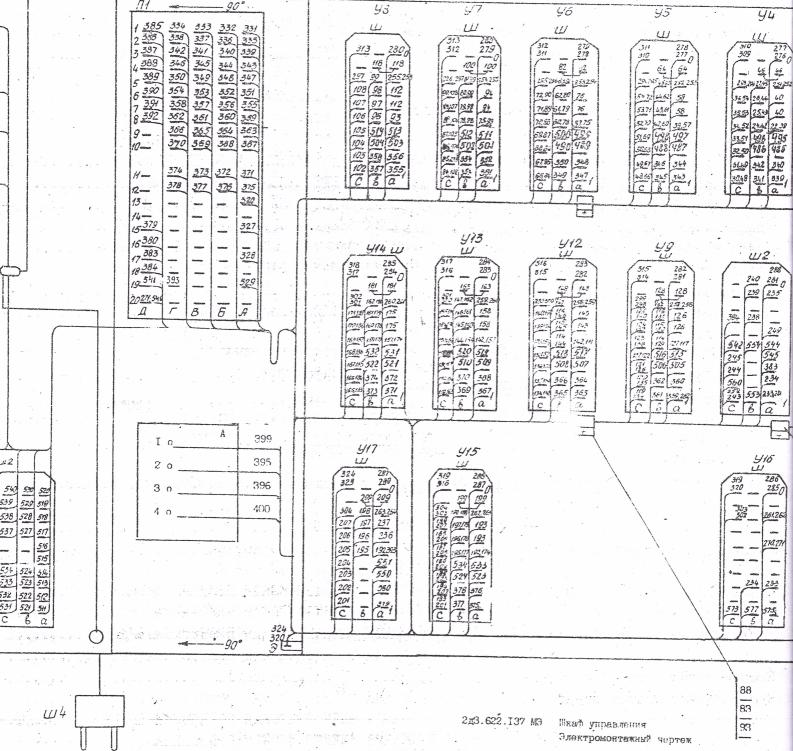
### содержани Е

	UUALERM	
7 M9	Шкаф управления Блок абоневтский	ЭЛЕКТРОМ ОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
3 33		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПМАЛЬНАЯ
99 M3		SAEKTPOMOHTAKHUN YEPTEK
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
98 93		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
09 33		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
BI 33	- 12 date do mo Datonian in the contract	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
BO M9		DANEKTPOM OHTANHAN YEPTEN
32 33	m 22 d 26 d 22 d 22 d 22 d 22 d 22 d 22	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
83 33		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
26 Д	Трансформатор	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA
78 Д	Трансформатор	TEXHUYECKAN XAPAKTEPUCTUKA
76 Д	Дроссель	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA
18 Д	Трансформатор	TEXHNUECKAP XAPAKTEPUCTUKA
ВІД	Дроссель	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA
02 MK	Карта моточных электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР
DO WK	Карта моточных электрических данных	ΤΡΑΗCΦCFM ATOP
77 A	Трансформатор	TEXHNU AR XAPAKTEPUCTUKA
7ІД	Трансформатор	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTAKA
58 Д	Трансформатор	
OI MK	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР
05 MK	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР
06 MK	Карта моточных и электрических данных	ТРАНСФОРМАТОР
96 M Э	Блок соединительных линий	DIEKTPOMOHTANHAN YEPTEN
47 MЭ	Пульт	DIEKTPOMO AWHUN YEPTEM
95 93	Плата соединительных линий	СХЕМА ЭЛЕКІРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
08 33	Плата выпрямителя № I	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
38 33	•	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
07 93	Блок выпрямителя	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
07 МЭ	Блок выпрямителя	DIEKTPOMOHTANHUM YEPTEN
96 33	Блок соединительных линий	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
80 33	Блок громокоговорящей связи	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНИЦИПИАЛЬНАЯ
84 93	Плата усилителя приёма	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
The second second	Аппарат секретаря	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
оз мэ	Аппарат секретаря	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ
элемен	TOB Company of the control of the co	
роводо		
	기가 있다면 보고 있는데 되었다. 그 사람들은 사람들이 되었다. 	Схема электрическая принципиальная
I37 93	В Шкам управления	

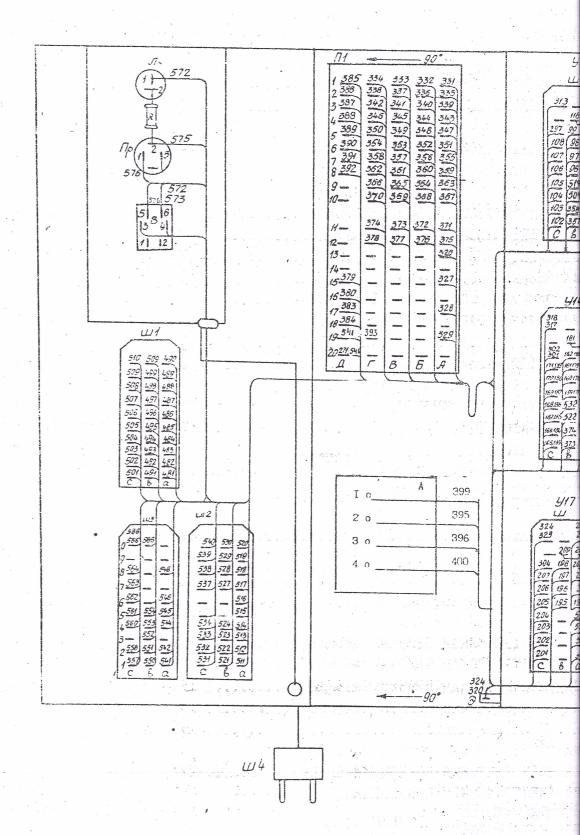
#### PKAHNE

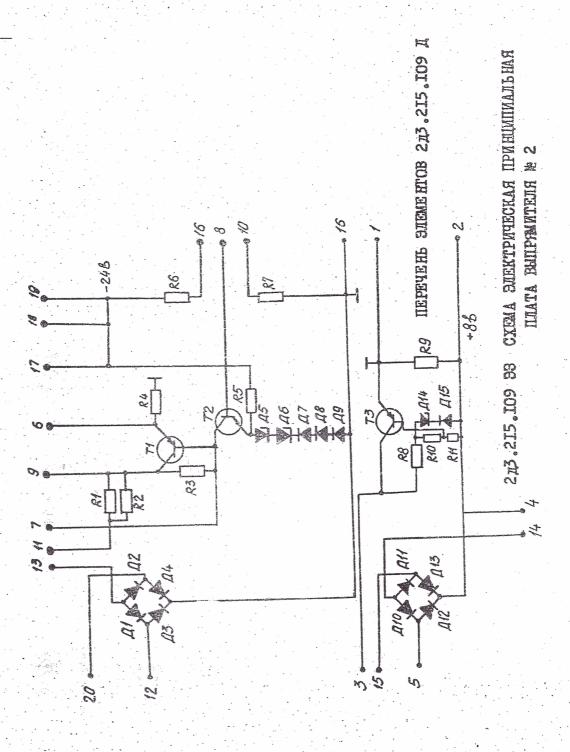
	OMEKTPOMOHTANHAN YEPTEN CXEMA OMEKTPUYECKAN NPMHUNIMAJAHAN	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ 4	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7	
	EMEKTPOM OHTAWHUM YEPTEW 7	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8	
	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA	
	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA 9	
	TEXHUTECKAS XAPAKTEPUCTUKA 9	
	TEXHUYECKAP XAPAKTEPUCTUKA	
	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA	
	TPAHCΦOPM ATOPΙΟ	
	TPAHCΦOTM ATOP	
	TEXHIU AR XAPAKTEPUCTUKA	
	TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTAKA	
	지역하면 하는 그는 그는 그는 그는 것이 가면 모든 이 바람이었다. 그 그들은 회사에 가입을 보고 하는 것이 모든 그를 가지 않는 것 때문에 모든 그를 모습니다. 그는 그 목록하는 그	
	ΤΡΑΗ COOPMATOP II	
1	TPAHCOOPMATOPII	
	электромонтажный чертеж	
	ЭЛЕКТРОМО АЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНИЦИПИАЛЬНАЯ	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 17	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	Marking and Marking 1980 (1980)	
	C.A. WALLAND MANAGE WASHINGTON OF THE CONTRACT OF THE CANAGE CANA	

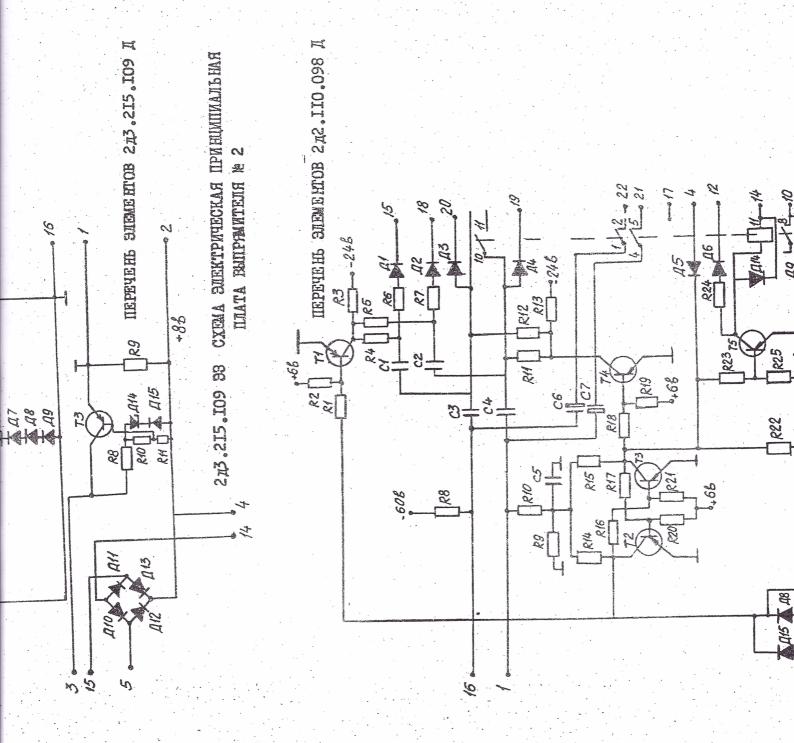




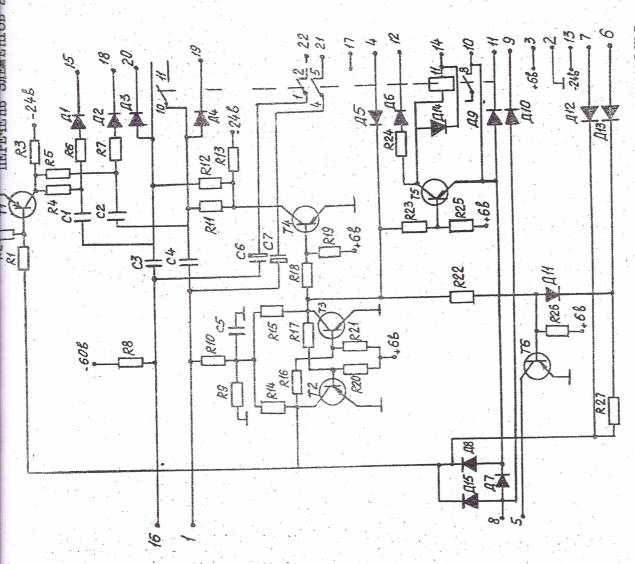
- 2 -



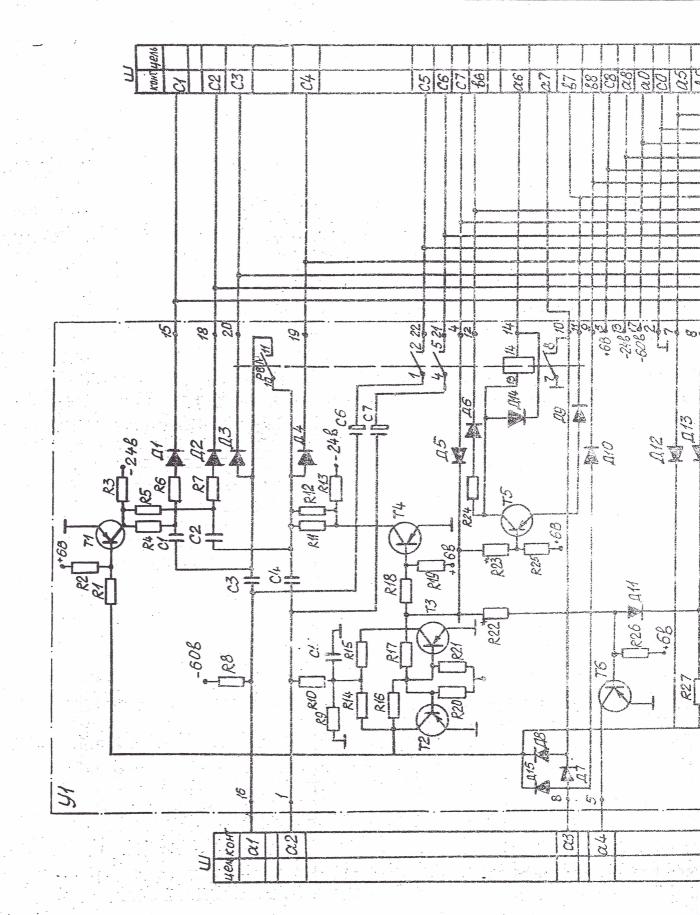


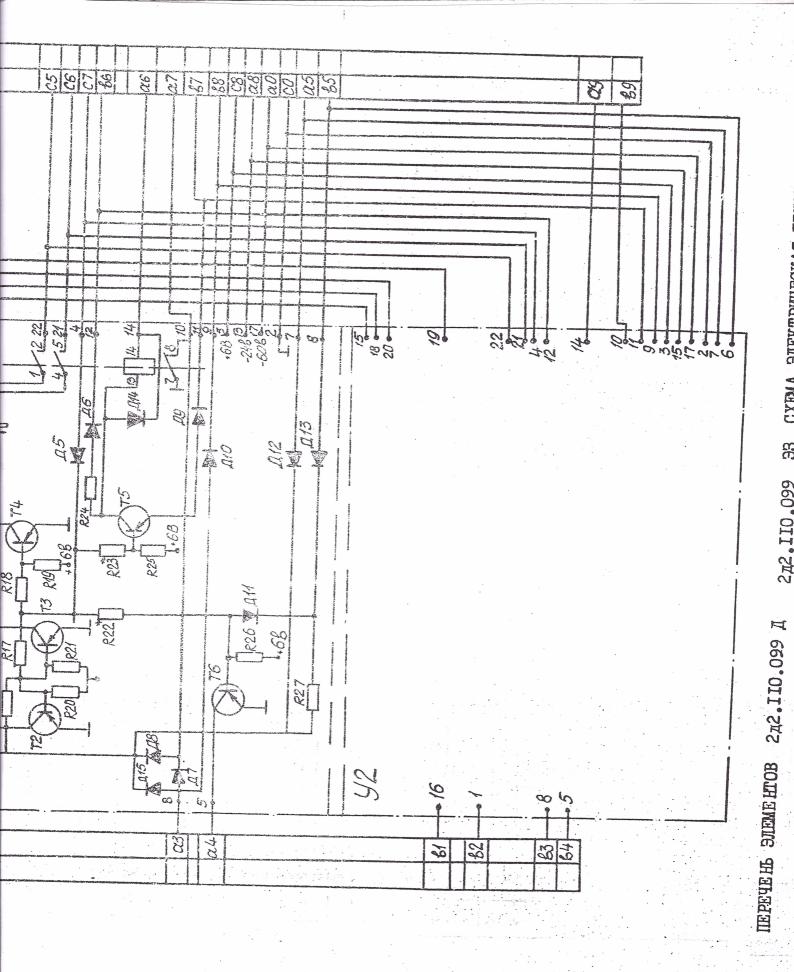


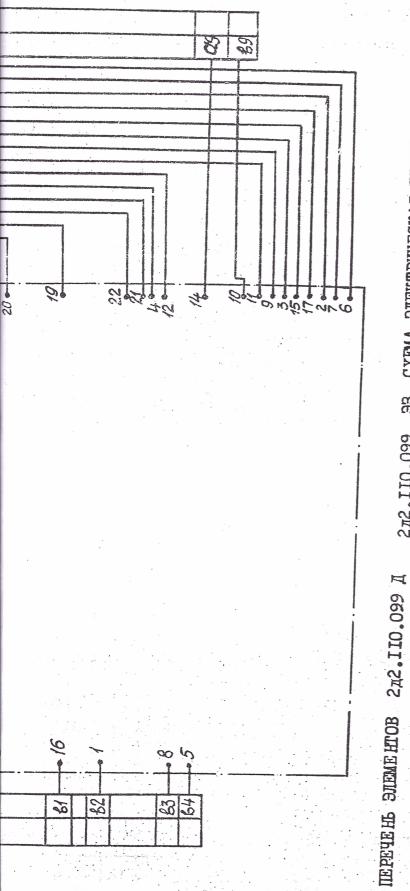
-5-



242.IIO.098 99 CXEMA DIEKTPWYECKAR NPWHIMANSHAR NATA ABOHERICKAR

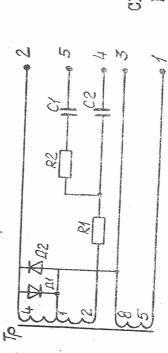




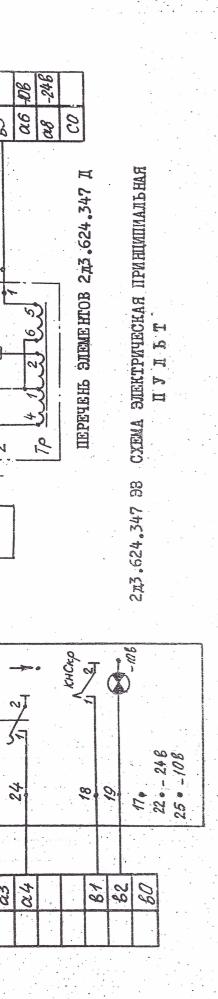


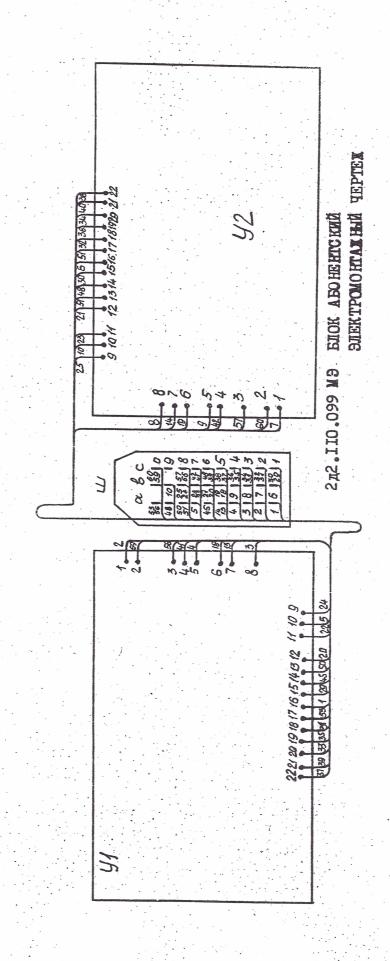
2д2.IIO.099 ЭЭ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

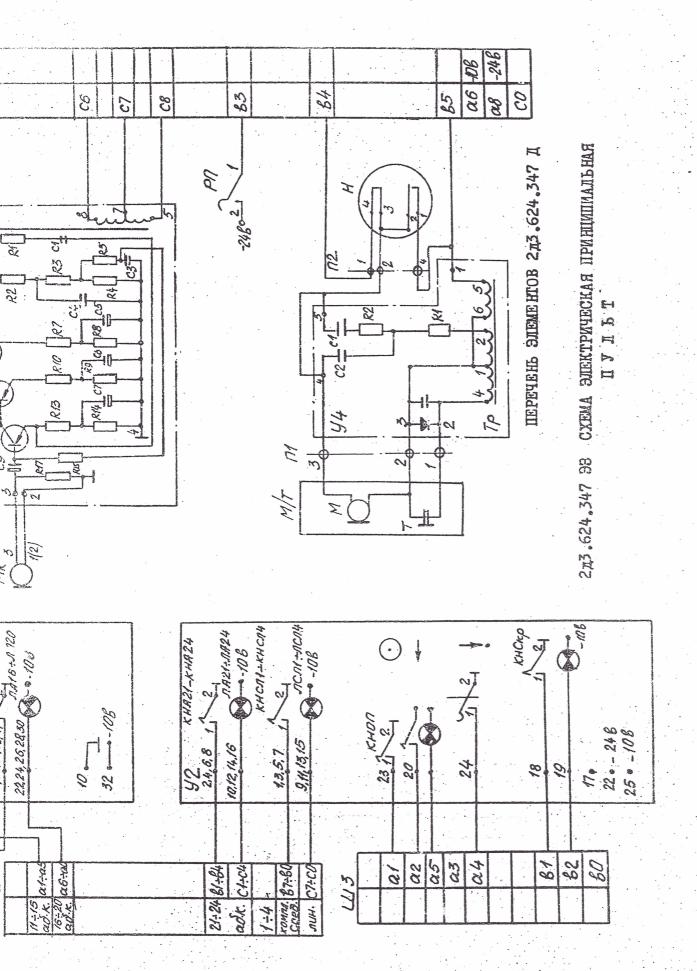
BIOK ABOHE HICKUM

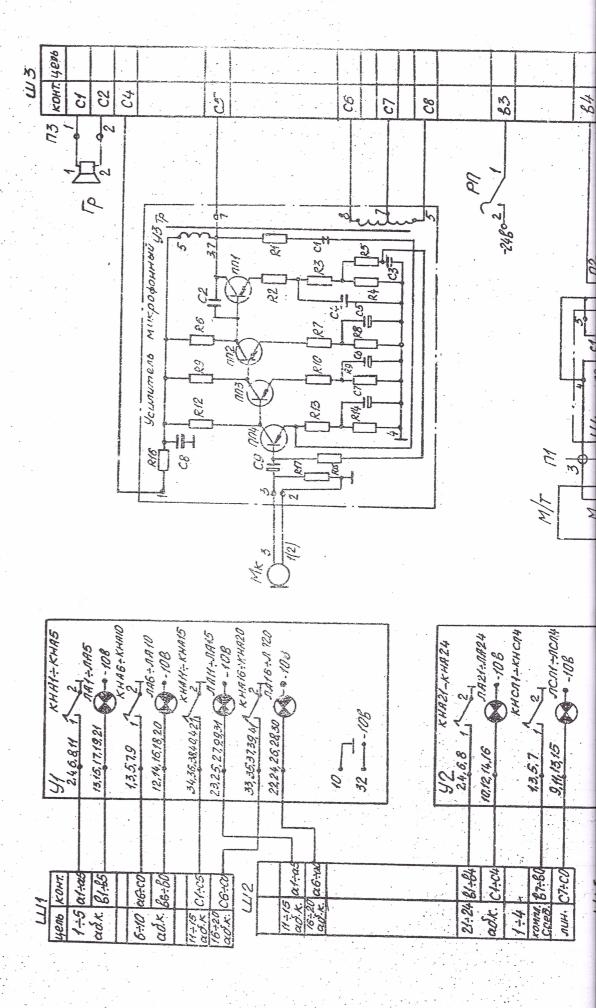


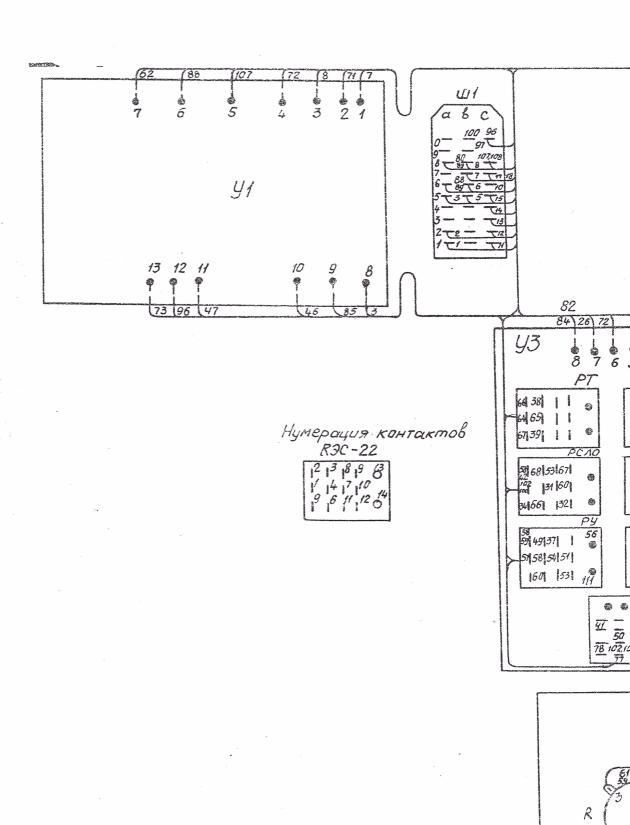
CXEMA SIEKTPUYECKAR IIPUHUUINAISHAR IIIATA TEJEWOHHOFO AITIAPATK

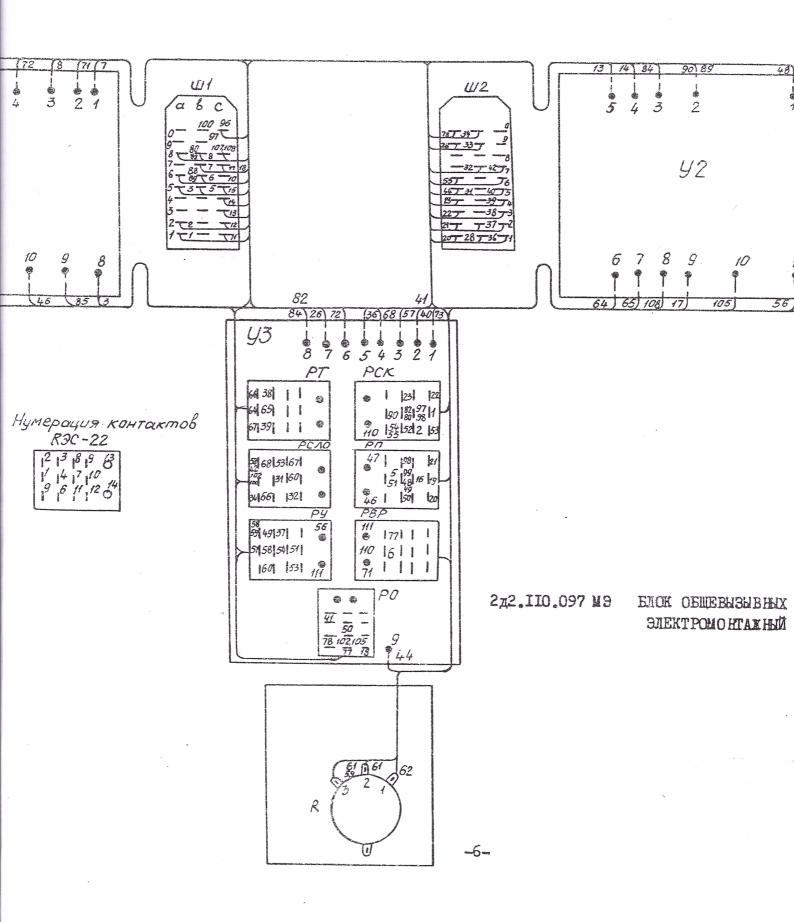


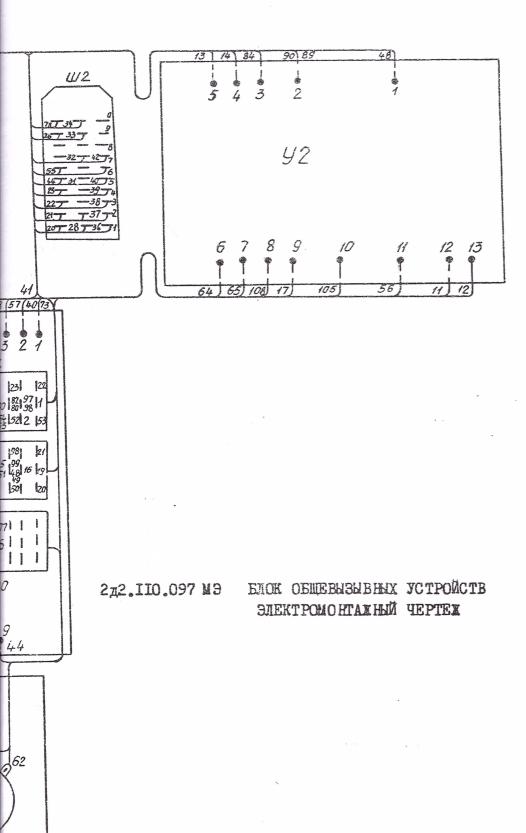




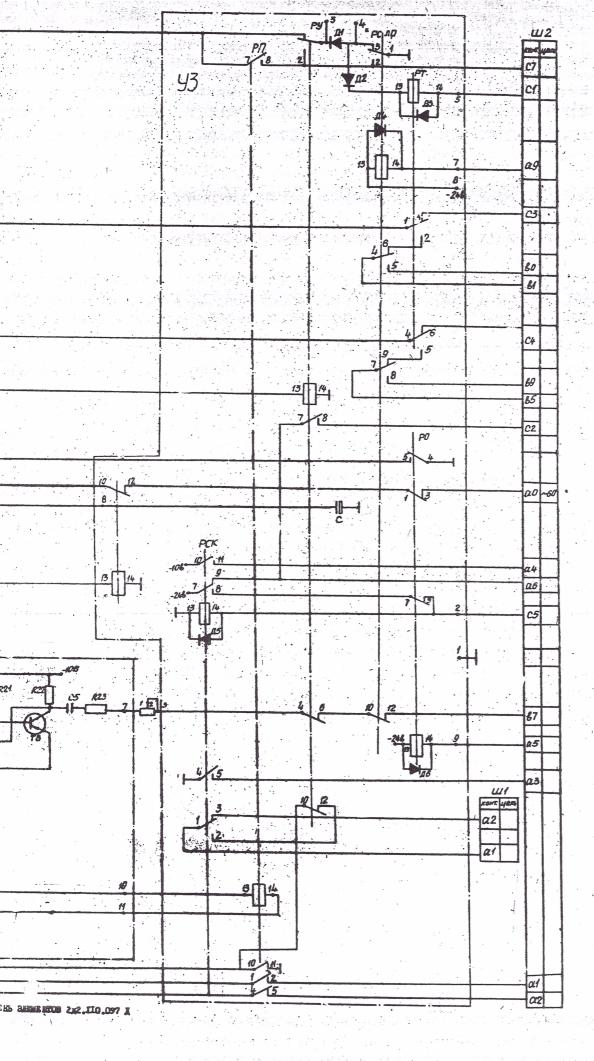


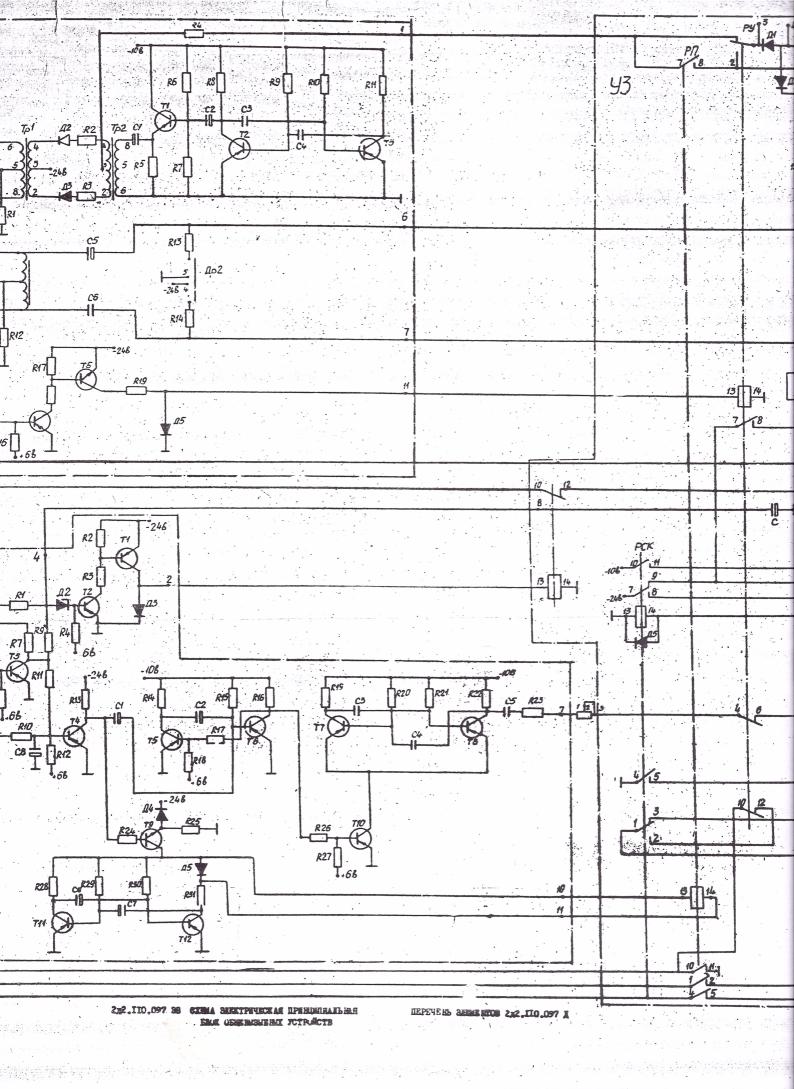


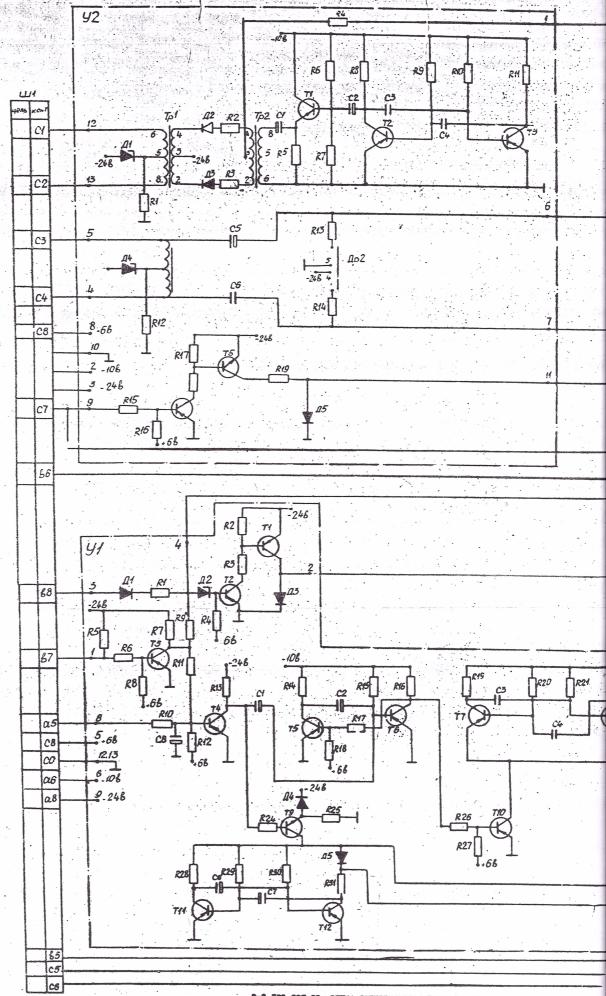


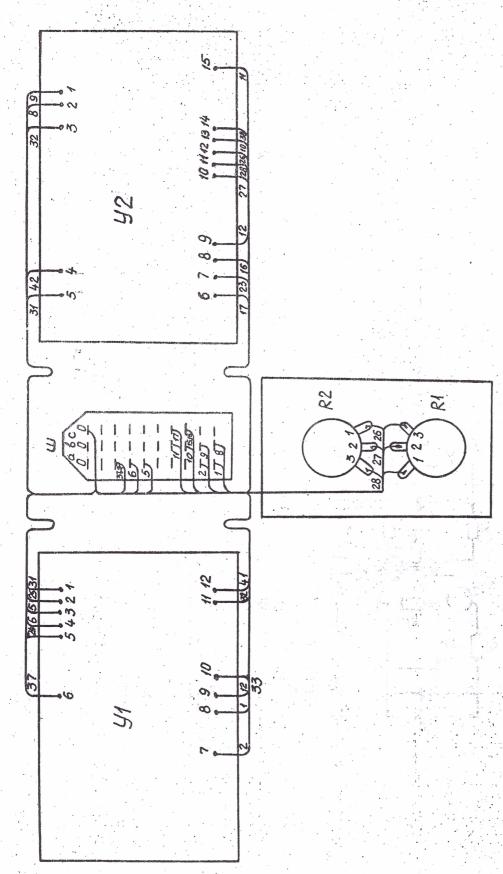


-6-

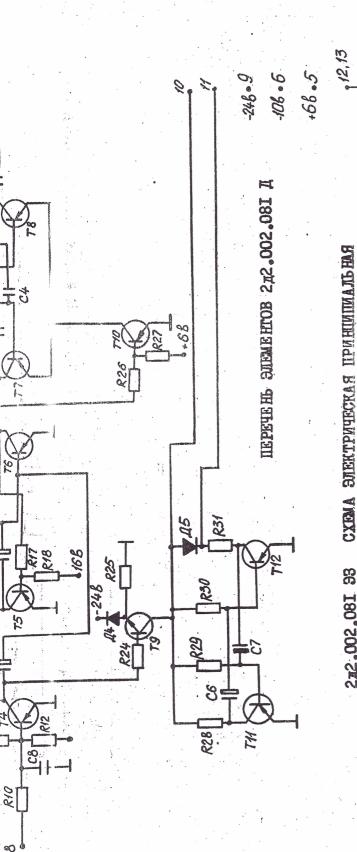




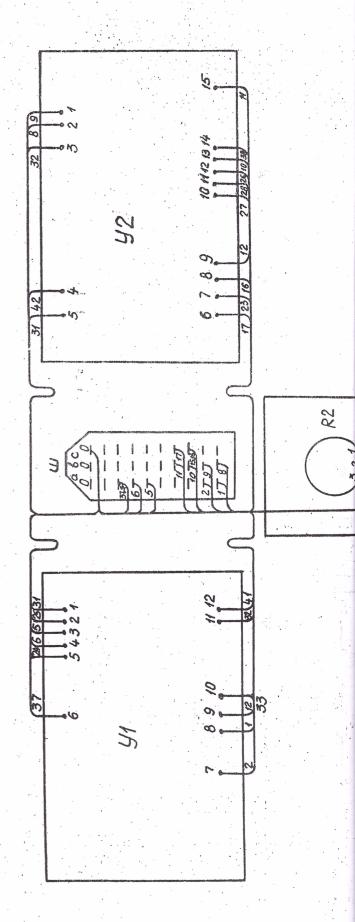




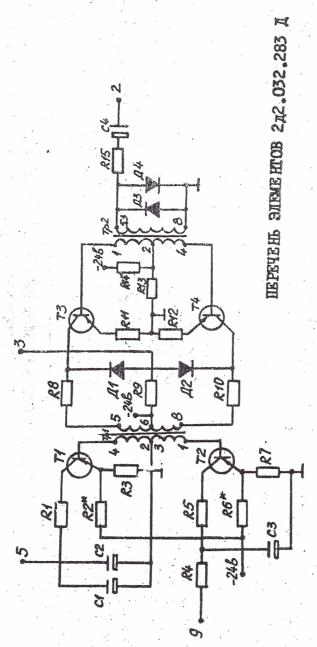
242.002.080 MS KIOK FPOMKOTOBOPRHEN CBRSH SIEKTPOMOHTAIRM GEPTEI

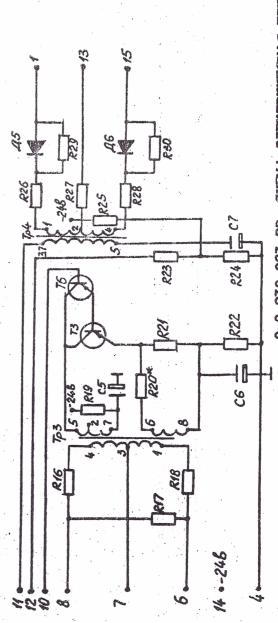


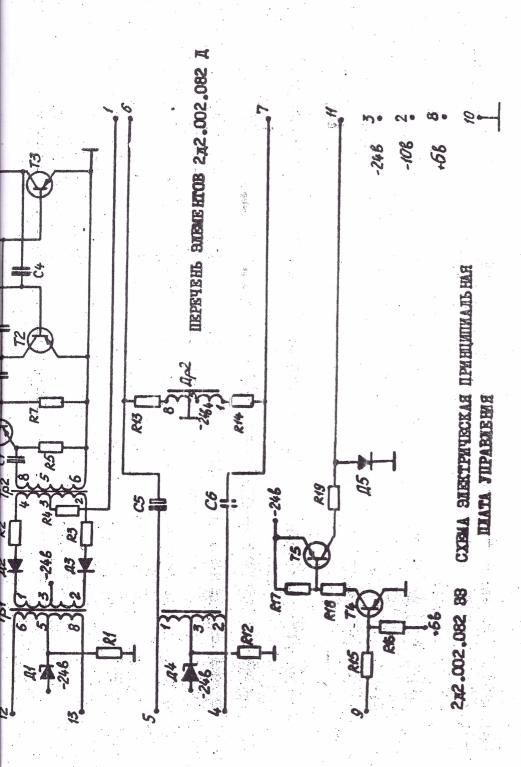




, 12,13







Bertley (Chica	THE CONTRACT OF THE CONTRACT CONTRACT CONTRACT OF THE CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CO	COMMINING INCOME AND AND THE STATE OF THE ST	M	UTU4 HAI	Е данны	E TP
他 III	Моточные и электри- ческие данные	Трансформатор			Трансф	-
	Обозначение трансфор- мат.дросселя	1p4.7	31.002-08	Tp4.73I.002-0		
1.	Номера обмоток	I	I II	1	11	The state of the s
2.	Диаметр пров. <u>без изон.</u> с изоляц.		Contract of the Contract of th	S. Commence of the second	0,08 0,105	
3.	Марка провода	ПЭН	3-2	II3BI		
4.		500	500	I000	300	3
5.		95.3			Clara	Brancher (Popular Rhama)
6.		В 2-пр виток	Виток и витку			
7.	№ № контактов	I-3	3-2	5-6	I-3	3
8.		f-IOOfu L (I-2)	f-1000 M=0,32 L1(5-6) > 6PH			
9.	Тип сердечника		and the state of t		Ш5 <sub>х</sub> 5	
			C	x e n	A H	амот
		Annual control of the		And strangered a		
washing displayed		10-		50	E SPILL BEHEEF ROOMSEN VIEW VIEW VIEW VIEW VIEW VIEW VIEW VIEW	سمر د
			7 3	1. CANAGES AND	7	312
Parameter confidence			3	A COLUMN TANK	aur s	
Charletter Hiller		3		1 60	y connectations of the content of th	
gaverny/aphare		- T	•3	200 TO	· barrows	215
gjen-fjene-gjen-fjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene-gjene		-	3	and the second	/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	313
Statistic response		20-		- C		318
STATE OF THE PARTY					man and the second seco	,
				CO. AMARIAN		



The second secon	- Commission to the Castle Annual and the Castle Ca	M (	JTU4 HJE	да ныв	TPAHO	ØUFMATUPO	B	ANTONIO CONTRACTOR ANTICONOMICA CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR C		en <sup>a</sup> all suspinerassingue era sprilacea. « «copilitica»
ктри-	Транс	форматор		Трансфо	рматор		Tpa	ансформатор		Tpa
ансфор-	Tp4.73	[.002-08	Tp4	1.73I.00	)2-07	geers w.i.engthreaken	Tp4.73	3I.002_58		Tp4.73
	I		1	11		IA	I	in any other statement and any	need Lurie inches electric jacob	I
es Mison.	Ugla	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		0.08	T 2 T V 2 T V C T V C V C V C V C V C V C V C V C	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	and the state of t	0,I	and the control of th	0
пволяц.	0,15			0,08				,I25		0,
and the second s	пэв-	2		пэв-1		The second of the second secon	I	IЭB-I	n. All distance of the second	П
	500	500	I000	300	300	1000	400	400	- NATURALIS - ANNO STORAGO PRIMA	40
10 B	OSS J		Angular State of Stat	des			200	200		20
Strom converge por many and a	В 2-про виток к	вода витку	Вито	K K BMT	ĸy	There is the second	Baton	e butry	-	BETOX
	I3	3-2		I-3	3.4	6-8	6-5-8	4-3-2	relico finantingoso resistentinosos	6-5-8
X.X. TH.	f-IOOn M	-300MB 0,4rh	f-100 L1(5	Ги И=0,3 -6) 76	Z PH		f-I005, LI(6-8)	M=300mB R12,0 <		f-100m L 11(2-4
ика	de la companya de la			<b>2</b> x5 <b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>		E. J. a. Lord America Laurence, 24th STATES CHARLES CONTRACT STATES CO.		5 <sub>x</sub> 5		<b>■5</b> x <sup>2</sup>
	30-11-2	- C	X C M	B Han	SOEKE TO THE STATE OF THE STATE	anemore 3	аторов (др	Ce TAIL)		
	Party Control of the		W. Garage College				Residence of the second			

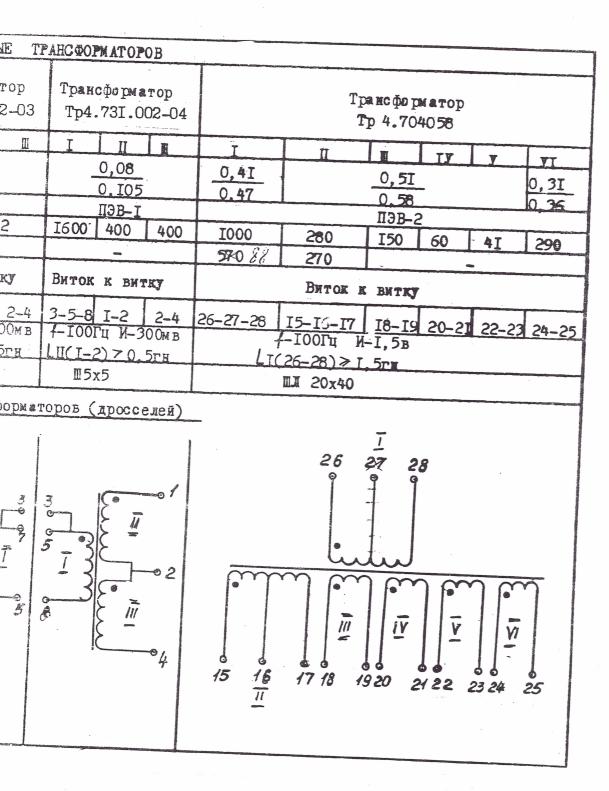
)FMATUPO	8	mentinggaption angional representative questions distributed	errich mann vom Digiti (Digitish markis begis hangan kepadan errich da an marki	to constructive parameter (Europy) the Elders of the Telegraph (Elders Elders Elders)
	Tpa	нсформатор	Tp	ансформатор
SEPHENNESSE AND	Tp4.73	I.002-58	Tp4.7	31.002-63
IA		1	I	П
		0,I ,I25	- Compa	), <u>I</u> ,I25
	II	9B-I		13B <b>-1</b>
1000	400	400	40	400
Wigness	200	200	20	200
	Brtok	e entry	Brio	K E MIKY
6-8	6-5-8	4-3-2	6-5-8	4-3-2
	f-I005 LI(6-8)	EMCOE=N	f-1001 L11(2-	и И-300мв +) > 0 -2 гн
	- All Territor - Engages for consultations and an analysis of the consultation of the	5.5	<b>U</b> 5 <sub>2</sub>	
аноформа —о 1	в <u>торов (др</u>	Transfer Lak		-o 4
-04	<i>5</i> (			-0 3 -0 2

						The state of the latest and the state of the	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	annun kalman kanna k	The state of the s
<u> </u>	TPAHCO	OP	MATUP	OB			garana na gasansis ng palitin gyawan dilikus Aldayan		
createstan entertantesta	Tpai Tp.4	нсф .73	ормат 1477	op	Tp Tp	ансфору 4.73147	атор Т	Транс ТР 4.7	форматор 31481
y	I I	I		Iy	I	11	Ш	I	11
NAMES AND ADDRESS OF STREET	CONTRACTOR OF	,08 ,IC		-		0,I2 0,I45	es es nos mans de mans	0,0	
no ocumenta		ПЭН	3-I			ПЭВ-1	and the same of th	пэл	3–2
0	500 2	00	1000	500	800	326	570	1250	I250
TOTAL PROPERTY.			500			CERT		gana	
ne Complete extent to complete at the to	Вит	OK	K BN	rky	В	ITOK K	витку	Вит	ок к витку
P CONTRACTOR	5-2 6	<del>-</del> 8	I-3-4	+ 2-7	5–8	I-2	4-I	5–8	I_4
	,,,		N-3(			-1000 <i>г</i> и коэф.тр	ан.2%	f-I000 L1(5-8	и И-300мв ) > 0,3гн
			5x5			ш5 <sub>х</sub> 5		<u>U</u> 5	хŹ
al	зсформа	TO	DOB (	дроссе	лей)			3	
	7	3	20018	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 o 8 o 4 o 1 o 2 o	<u></u>		50- 10- 40-	

								annunity of the beautiful state on the last free	The state of the s
3	TPAH	СФОР	MATUP	OB			gar a mar an agus anns an agus an Shiring an	nde Their war with the same the partie of the sade of	SHEET STATE OF SHEET STATE STA
COL HERBURY CO. SECURIORISMON CONTROL PROPERTY.	Tp Tp	ансф .4.73	ормат 1477	ор	Tp Tp	ансфору 4.73147	arop I	Транс ТР 4.7	форматор 31481
y	II	II	Ш	Iy	I	11	Ш	I	11
N. W.	100 page	0,08				0,I2 0,I45		0,0	3
No. of Contrasting		ПЭН	3-I			ПЭВ-1		пэл	3–2
0	500	200	1000	500	800	326	570	1250	I250
TOTAL PROPERTY.			500	_		CORD.		USFA	
THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	Ви	TOK	K BN	гку	Ви	ITOK K	витку	Вит	ок к витку
-	5-2	6–8	I-3-4	+ 2-7	5-8	I-2	4-I	5–8	I_4
	, '		N-3(		1	-1000 <i>г</i> и коэф.тр	ан.2%	f-I0001 L1(5-8	и И-300мв ) > 0,3гн
		-	5x5			Ш5 <sub>х</sub> 5		<b>■</b> 5	хŹ
al	е Нефоры	aro	ров (;	дроссе	лей)			2	
	7 0 1	· v	20018	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 o 8 o 4 o 2 o 2 o	7		50-10-140-	

												THE PARTY OF THE P	A STANSON OF THE PARTY OF THE P	Account to the second second second second	-
<u>APPEACHEL</u> ANNUAL CONTROL OF THE LANGUAGE CONTROL OF	niib eessammistityssämestal, see intarvitysvattel	سنوامني والخواوسوني والخواوسوني	M (	POTC	ње д	АННЕ	TPA	НСФО	PMATUI	POB	anne ann an t-ann an		again mana magaini kang dagai dagai magaini mana distribut pelangga	vagZhonor-ReiGronn-Skeys-Konn-	
Трансф Тр <i>4.</i> 73	орматор I402		-Фірурган (Андінійна)	Tpal Tp 4	нсформ 73140	arop O	T	ранс р.4.7	формая 31477	rop	Tr Tr	ансфоры 4.73147	arop	Тран TP 4.	сфор 73І4
III		IÀ.	I	11	**************************************	Ŋ	I	111	ш	Iy	I	II	Ш	I	
<u>0,0</u>	8	- Vales		0,0	<u> </u>			0,0	POMERNIO		•	0,12		<u>0,</u>	CONSTITUTION CO.
ПЭВ	-I			ПЭ	B-I	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH		ПЗ	B-I			пэв-1		ПЭ	B-2
900x2	600	200	800	<sub>x</sub> 2	400	400	500	200	1000	500	800	326	570	1250	I2
رود الله الله والله الله الله الله الله والله الله		and the second second				1	-	_	500	_				USFAG	
UOMOTKA	I и II в	MOTAT:	ь в 2 тку	-про	вода	مانيون المانيونونونونونونونونونونونونونونونونونونو	В	итон	K BN	тку	В	ATOK K	витку	Вит	OK H
I-3 3-4	5-8	6-7	5-6	6-8	I-2	3-4	5-2	6-8	3 I-3-	4 2-7	5–8	I-2	4-I	5-8	I-
f-100m L II (5-8)	И-300м; > I,5г	B H	f-IO LU(I	0ľu -2)	M-300 <sub>2</sub> 7 0,31	IB 'H	§ ,'	-100m	( N-3(	00мв 0,2 <i>гн</i>		/-1000 <i>Г</i> и коэф.тра		f-I000 L1(5-8	Гц И-
Ш	5 <sub>x</sub> 5		7	<b>∐5</b> x5				I	5 <sub>x</sub> 5	marks (Subsequentities (Subsequentities)	Act and a second	Ш5 <sub>х</sub> 5	annormal general services and handles and services are services and services and services and services and services and services and services are services are services and services are services are services and services are se	Ш5	χ5
		Сх	ем	Ы	намотн	u Tpa	нсфор	Mar	) aogo	дроссе:	me#)			à	
(5) 1 (6) 4(8)				<u>I</u> V	5(1 8(2 6(3	2)	7 0		<i>2</i>	5	500 000 1000	<u></u>		50- 10- 40-	7
							No.				Marie Control			9	

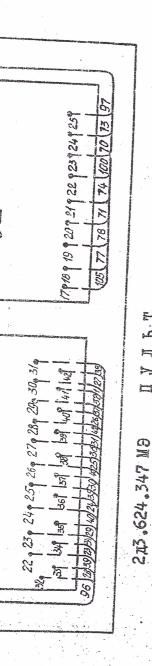
			معود والمساورين ومرج	with country	negyttuskenskut, hat actor digitalist.	Name and Associated Control of the C	MC	H POTC	HE A	НН
NºNº 1111	Моточные и электри- ческие данные Обозначение транс-	1.	ран <b>с</b> ф р <i>4.</i> 73	op I4	mator 02	)	A STATE OF THE STA	Tpal Tp 4	юформа 731400	arop
	формат.дросселя	I	TII		T iii	I)	II	11	Ш	
<u>I.</u>	Номера обмоток		0,0	8	- Lui			0,0	<u> </u>	
2.	Диаметр пров. <u>без изоляц</u>		0,1	J	5			0,	[05	The second second second second
3.	Марка провода		пэг	}]				ПЭ	B-I	· ·
4.	число витков	900	) <sub>X</sub> 2		600	200	800	<sub>X</sub> 2	400	4
5.	Отводы от витков		-	ris					eptid	ALIA WINGSO
6.	Т и п намотки	UÓL	MOTKH	I	M II BNTOK	MOTAT	ь в 2 тку	!-про	вода	
7.	№ № контактов	I-3	3-4		5-8	6-7	5-6	6-8	I-2	3-
. 8.	Индуктивность х.х.	7-	100F4 (5-8)	N	-300 <sub>M</sub>	IB 'H	f-IC LU(I	00ľu (-2)	и-300ч 7 0,31	B H
9.	Т и п сердечника		}	115	x5			<b>Ш5</b> <sub>x</sub> 5	with the same of t	
	and the discovering the processor, some and the second second second second second second second second second					Сх	ем	Ы	Hamoth	(H I
		MARKET AND THE PROPERTY OF T	(5) 1 (6) 4(8)	c				III IV	5(± 8(± 6(±)	2)



			M OT	OHHE	ДАННЬ	Œ TP	AHCOOP	MATOPO	)B		
начение трансформат. селя чные и электричес-	Тран	сформа 731.00			форма 731.00	-	S .	форма 73I.00			Tp
данные				Tha	OT.OO	~~~~	1p4.	701.00	J&=U-±		
ра обмоток	I	II		I	II	U	I	II		I	tī
етр пров. <mark>с изоляц.</mark>	0,2 0,23		,08 ,105	, ,,,,,,	0,08 0,I05		9	0,08 0.I05		0,41	
а провода		ПЭВ-І		The state of the s	пэв-1		1	ПЭВ-І		V.31	
O BUTKOB	150	600	x2	I900	4003	(2	I600	400	400	1000	280
ды от витков					48(5)	A ACA ANNO MINISTERNA CONTRACTOR AND ANNO AND ANNO AND ANNO AND ANNO AND ANNO AND ANNO AND		40		580 88	270
H&M OT KN	ПиШ	в 2-п	ровода	виток	K BM	ry	Виток	K BNT	rky		Butok i
KONTAKTOB	5-6	2-3	I-2	3-7-5	I-2	2-4	3-5-8	T-2	2-4	26-27-28	15-16-17
ктивность х.х.ги.				+100 LII(I-	ਿਧ ਮ	00mB		Гц И-3	OOMB	-	f-100Гц I (26-28) > I
ердечника		15x5	A Transaction of the Control of the		115x5	A Secretary of Secondary	<u>II</u> 5		21.0		III 20x40
	20-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		5	MOTKY  20-11	TPAHC	форма:	горов (	дросс —	-01	15 16	26

	جاند ماندان الماندان						
					M OT	ОЧНЫЕ	ДА
	加口	Обозначение трансформат. дросселя	Тран	сформа	тор	Тран	to a law to a grave a few will
		Моточные и электричес- кие данные	3 .	731.0		Tp4.	1
	I.	Номера обмоток	I	II	Ш	I	I
	2.	Диаметр пров. с изоляц.	0,2 0,23	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	,08 ,105		0,0 0,1
	3.	Марка провода		ПЭВ-І	•		пэв
	4.	Число витков	150	600		I900	4
	5.	Отводы от витков		-			esti)
	6.	Тип намотки	ПиШ	в 2-п	ровода	Витон	K
	7.	於 附 KONTAKTOB	5–6	2-3	I-2	3-7-5	I.
Control of Street, Str	8.	Индуктивность х.х.гн.			-300me 0.Irh	+100	
Character Constitution of the Constitution of	9.	Тип сердечника		15x5	attending Alberta gelinkann		₩5x
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O				C	хемы н	anorky	TD
enda endrendrina resendensionista tara procresa ancista cantante de succión successor intellacinames andens.			1 <u>j</u>		5	20-	

le



SIEKTPOMOHTARINI YEPTER

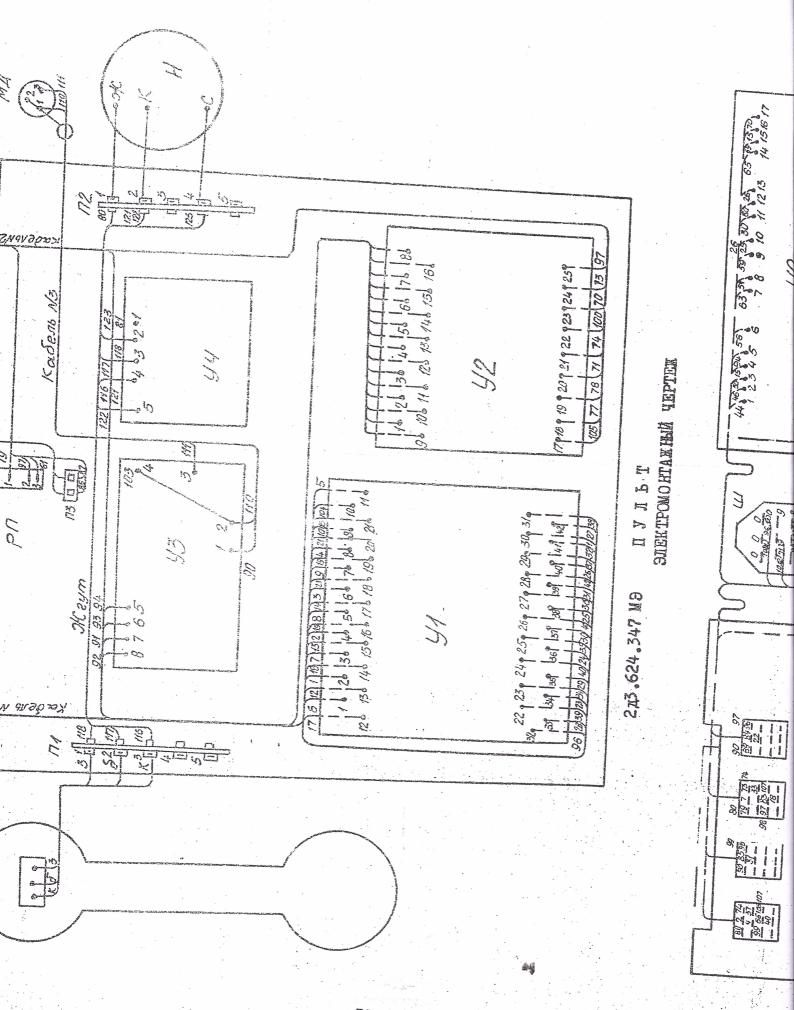
II V A B. T.

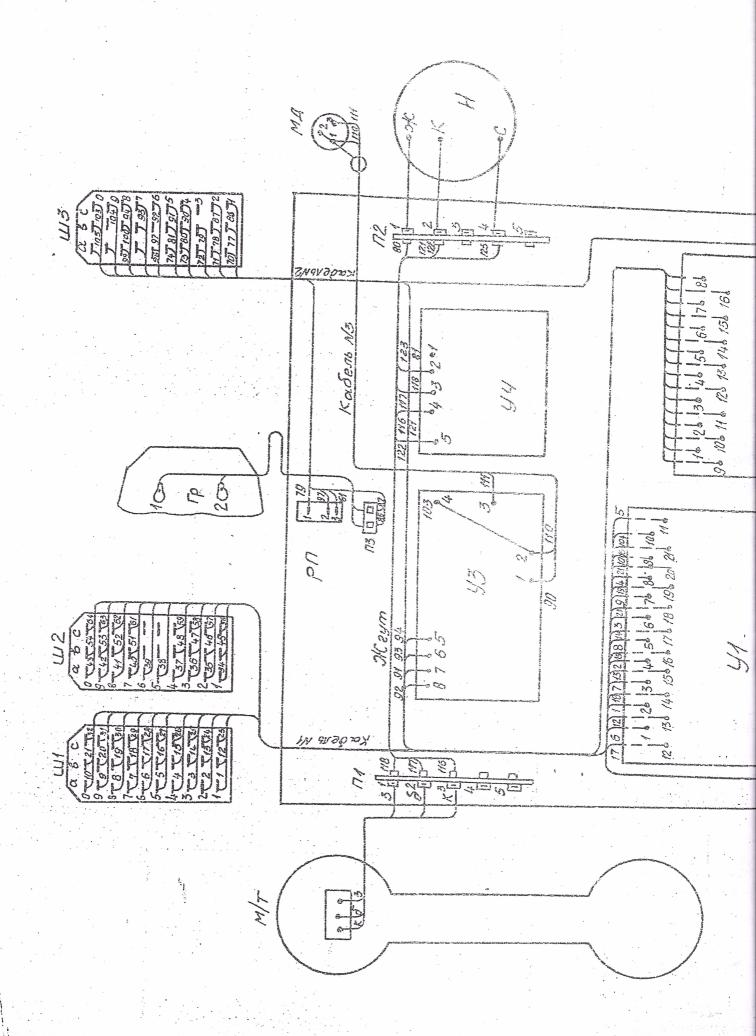
Hymepayus Kontakroe pere Ha Mame 1/2

अल्ब्राज्य अध्यक्ष

63 34 39 25 30 10 11 12 13 2 HZ . I IO . O 96 M 3 B J OK COE JU HUTEJI 5 HBX JU HU SIEKTPONO HTAN HIÑ YEPTEN E 0 0 0 0 0 0 V 6 ..... ETL(30 8 785 188 328307736175 Jan 187 4 41 15Troj 3 TRITTED 2 278174137 HYMEDOUGUS KOH 80 2, 77. 50 65 68 607 17 16 15 14

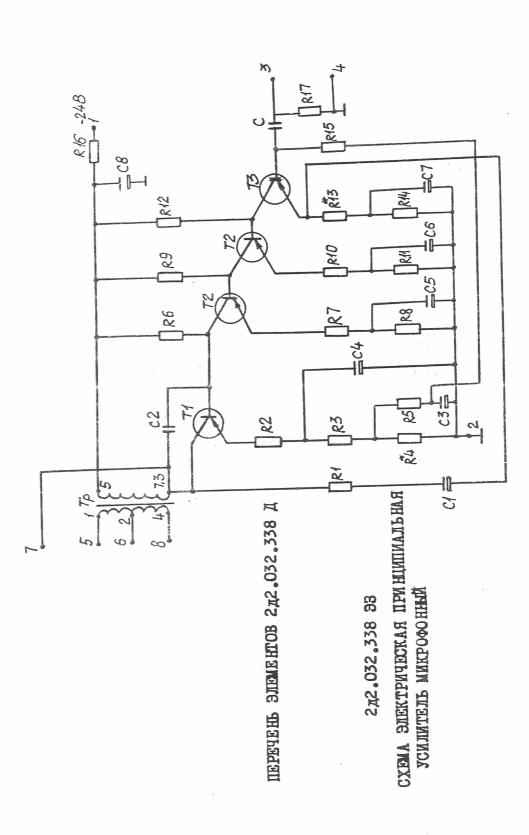
Marmob pere Ha now by

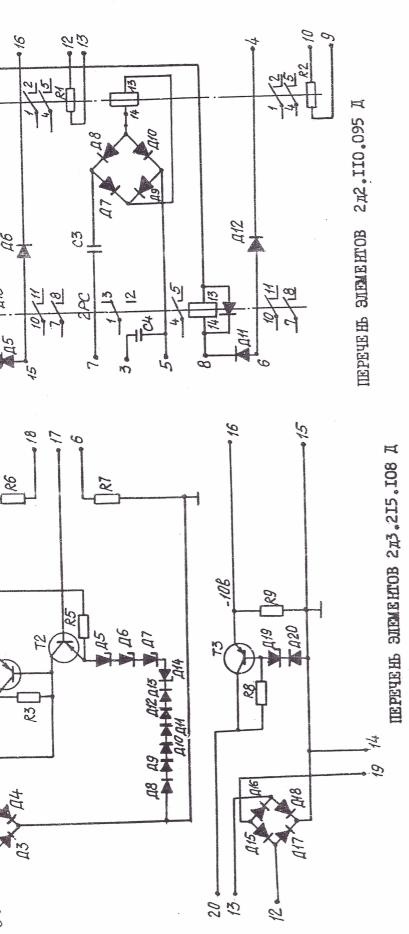




243.215.108 38 CXEMA SIEKTPHYECKAR IIPHHUMANDHAR MATA BUILDANITERS & I

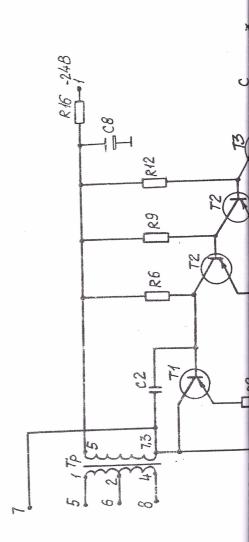
CXEM A SIEKTPNYECKAR IIPNHIMINAILBHAR плата соединительных линий 242,II0,095 33

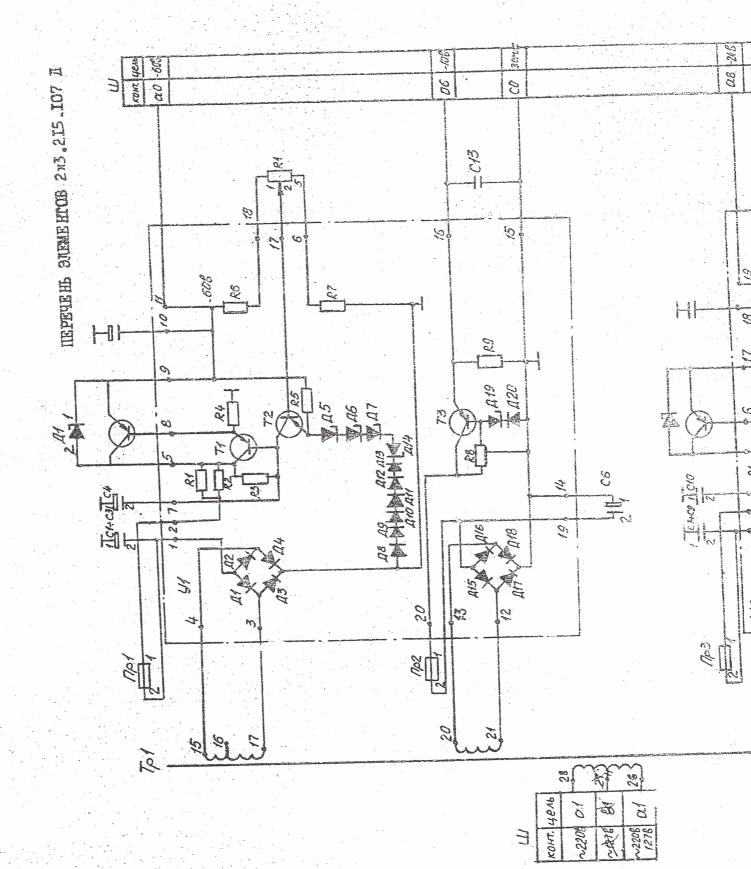


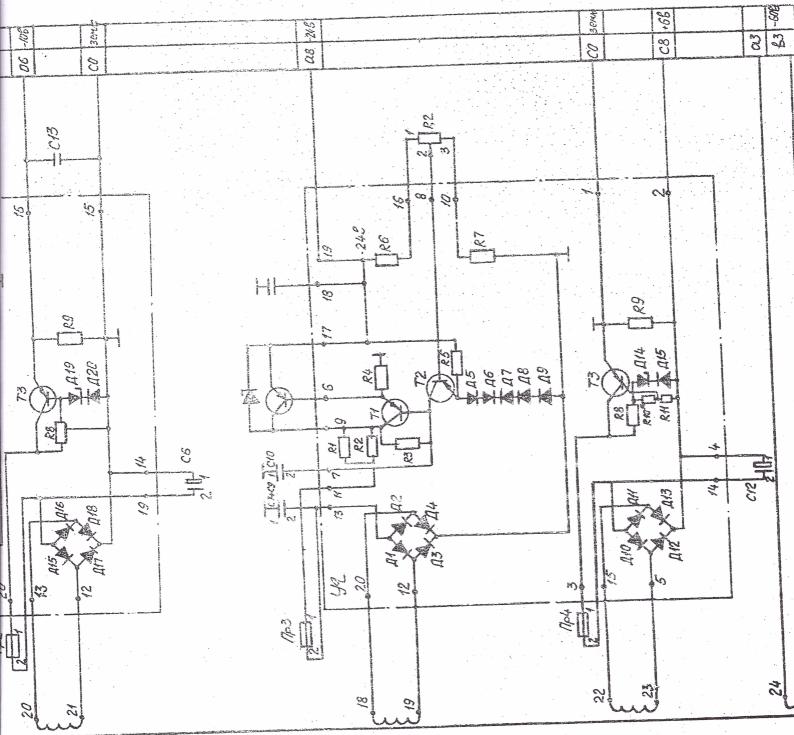


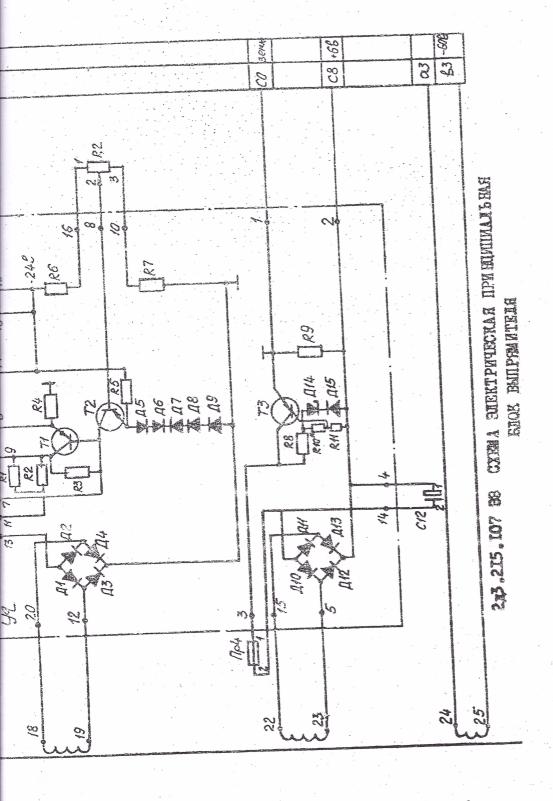
243.215.108 33 CXEMA SIEKTPHYECKAR IPRHUMAILHAR IIJATA BKIIPRMITEIR 16 I

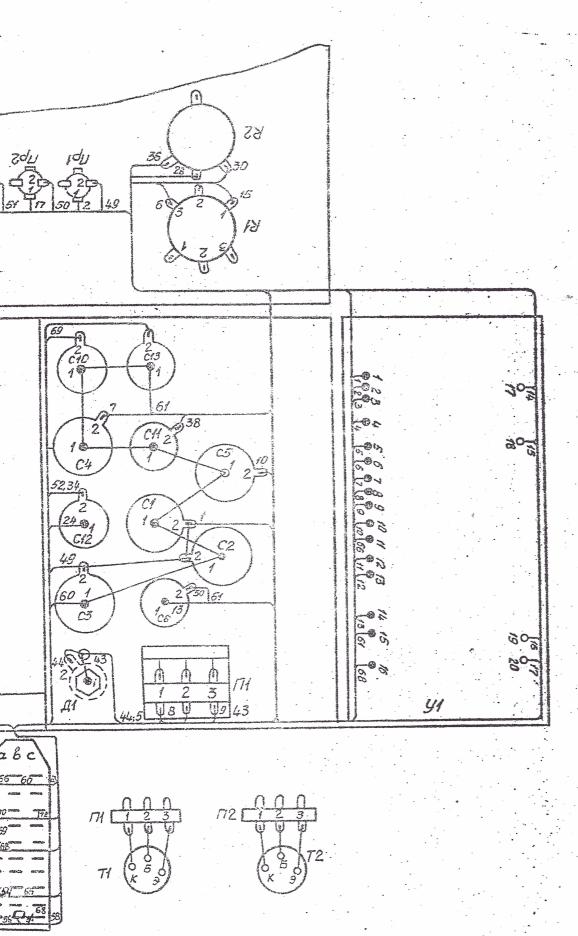
2<sub>A</sub>2.IIO.095 38 CXEMA SHEKTPHYECKAR HPHHIMHAILHAR HIMATA COEDHHATEILHAX INHMÜ



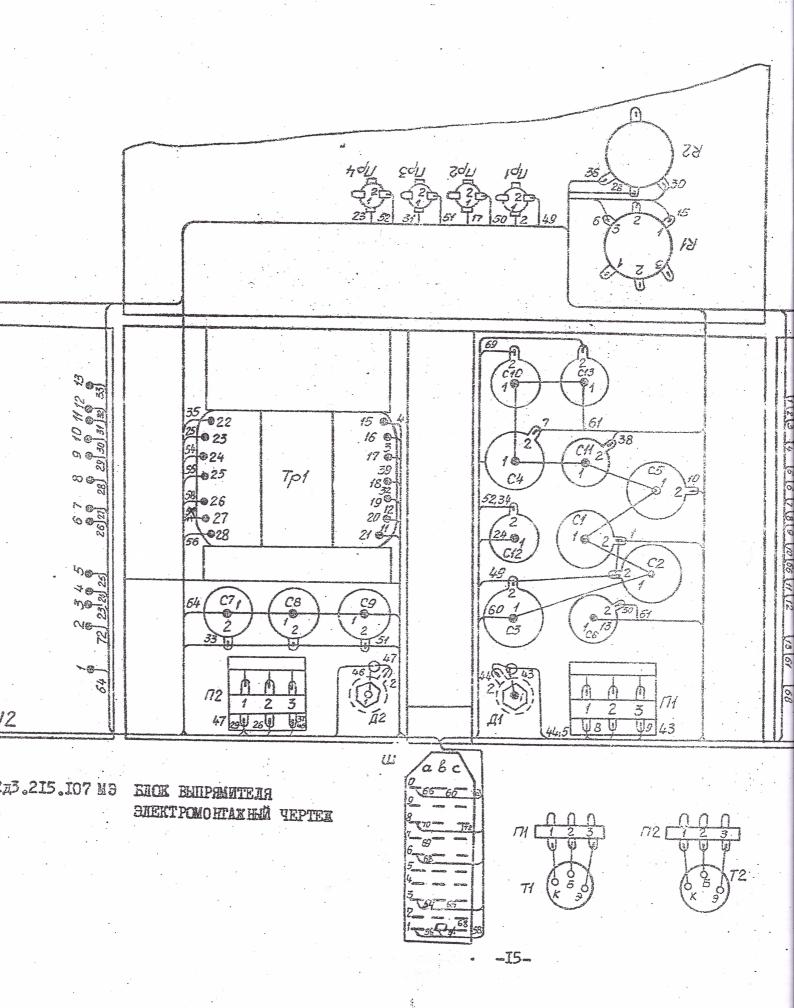


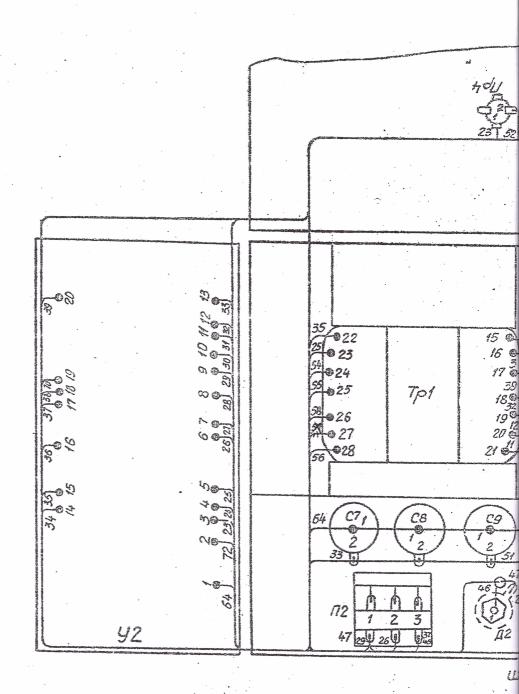






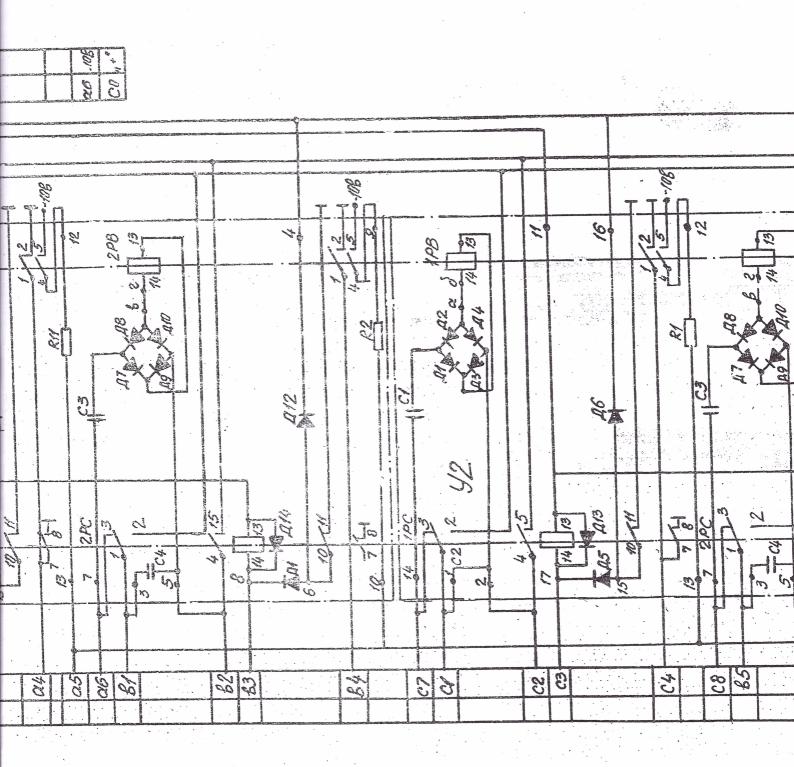
-15-

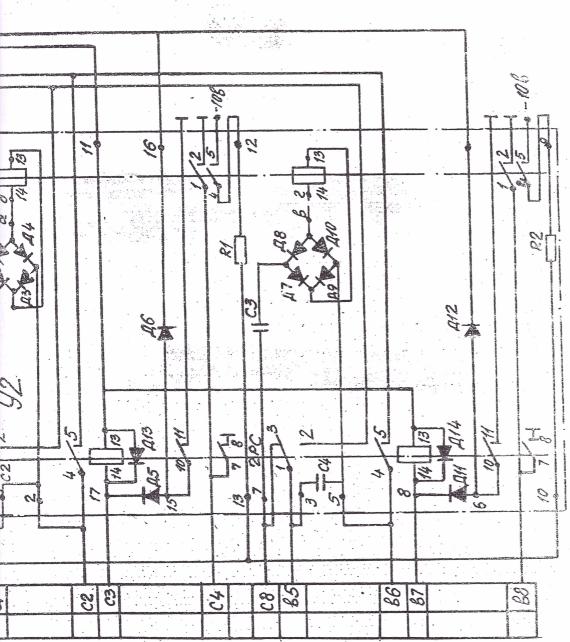




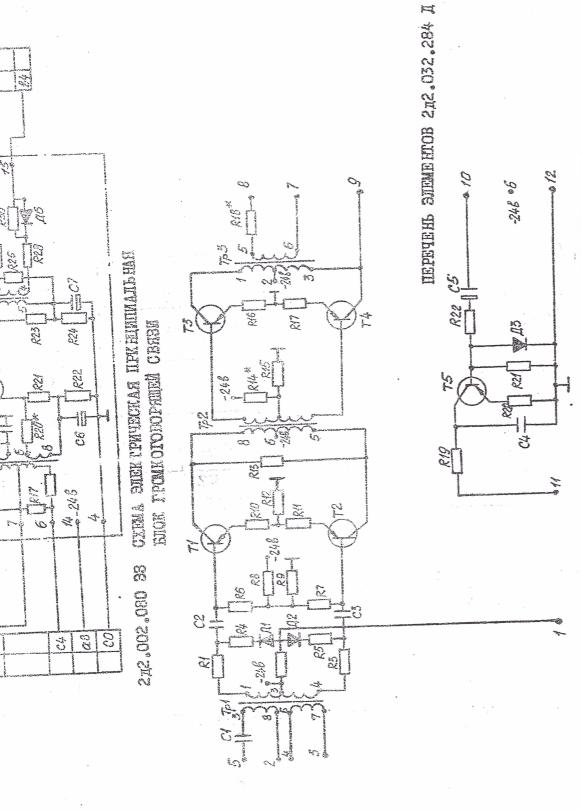
2J3.215.107 H3 SICK BUILPRANTEJA
SHEKTPONOHTANA YEPTEN

B 03/2 100 20 0 200 MEDIEVE HIS SUBMINITION 2AZ.INO.096 A 18 770 8 2PC 00 00 67 00 ä 20 B 25 8 8 8 00

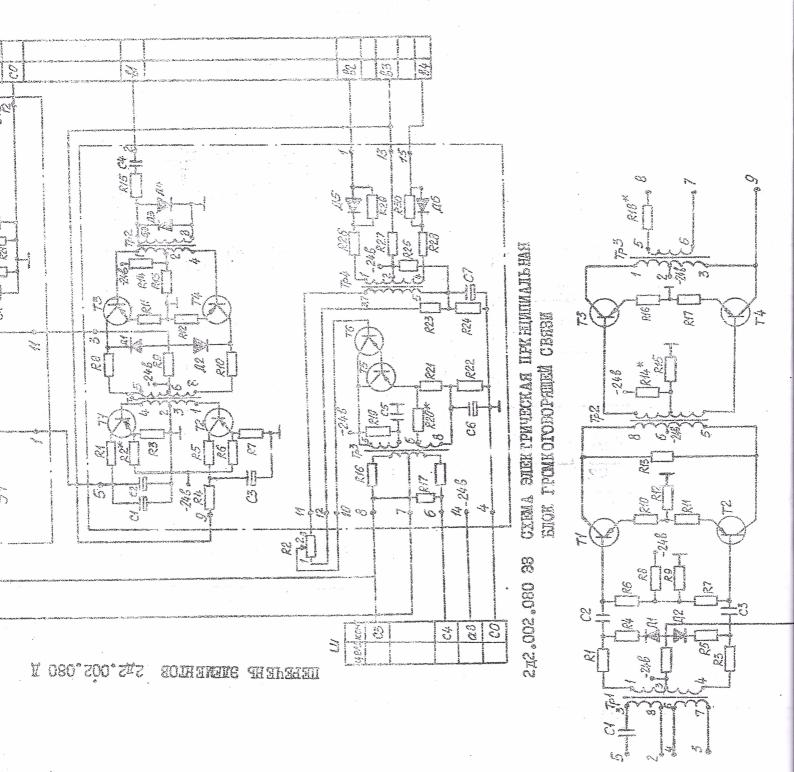


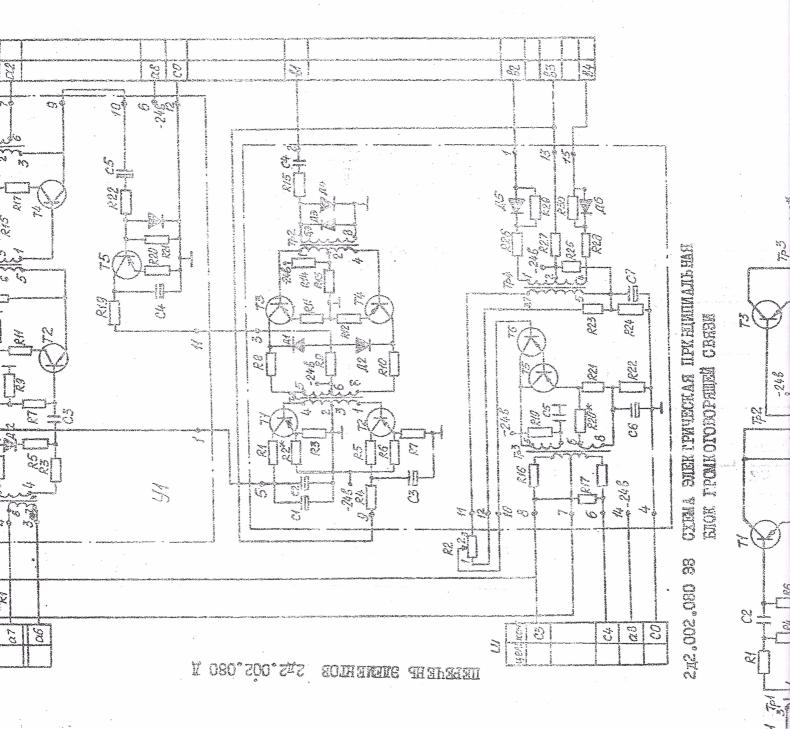


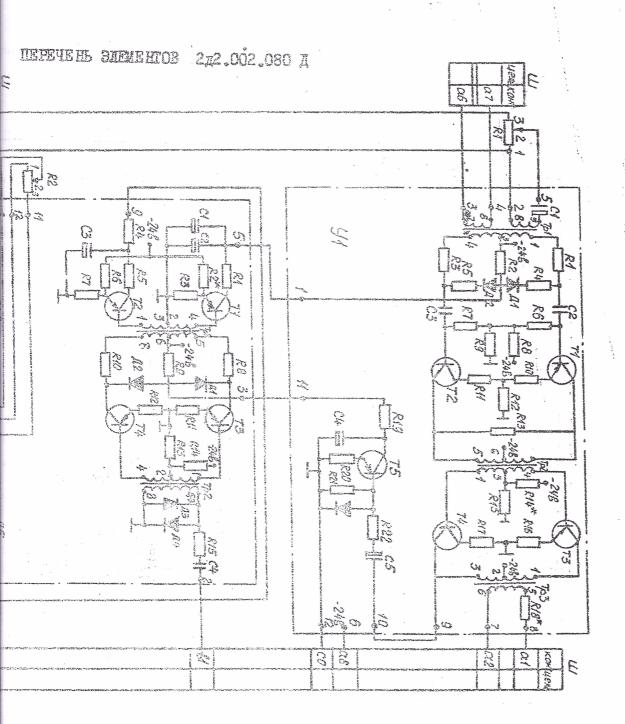
222, LIO.096 38 CXIMA SIEKTPNYECKAR NPMHUNINAIBBAR BIOK CCEIMHNTEIBHX INHAN



242.032.284 33 CXEMA SMEKTPHYECKAR IPHHUMINAMBHAR IMAZ.032.284 33 CXEMA SMEKTPHYEMA IPHEMA







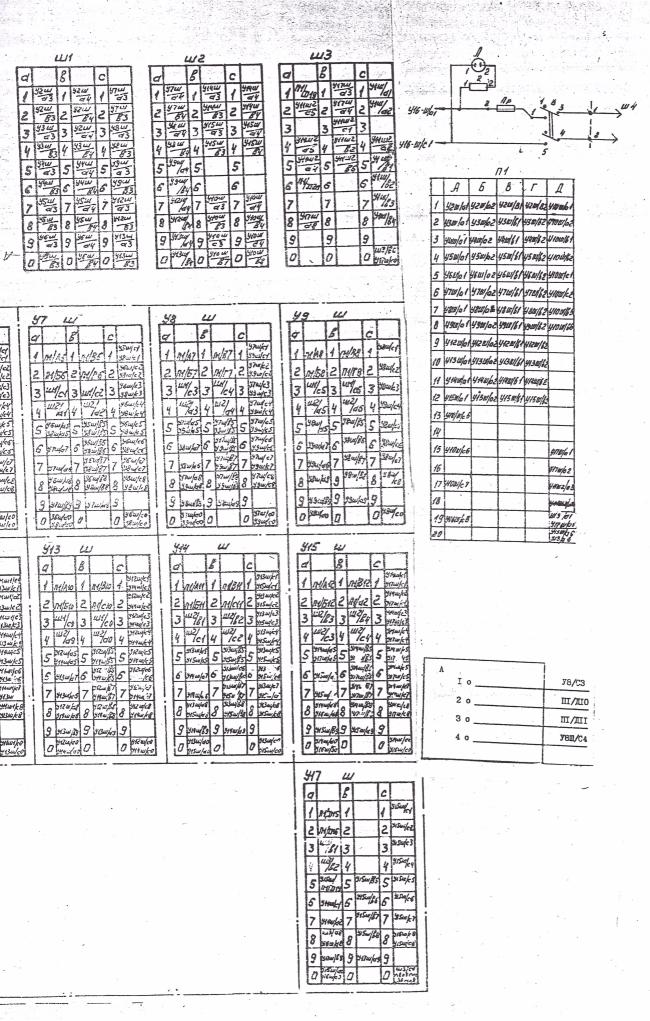
## NEPEYEHЬ SAEKENTOB

Позиц.	englise sendigalitzaria genoccheur connecenio	Наименование	Основн. данные номинал	Кол.	приме-
and the second s	ingendere i sette en entit et sie en met en promete en de en			4	5
		2Д2.II0.098 Д			
RI	Pesucro	MJT-0,25-22 KOM ±10%	22 k0 m	I	
P2, R3	n	MJIT-0.25-33 KOM ±10%	33к0м	2	
R4, R5	69	MJT-0,25-27 KOM ±10%	27 k0m	2	
R6, R7	99	MAT-0, 25-1, 2 KOM ±10%	I,2 KOM	2	
R8	<b>9</b> g	MJT-0.5-I,8 ROM ±10%	I,8x0m	I	
<b>R9</b>	99	MJT-0, 25-33 kOm ±10%	33k0m	I	-
RIO	98	MJT-0.5-1.8 60 M ±10%	I,8 10 M	I	,
RII, RI2	88	MJT-0,25-4.7 KOM ±10%	4,7 KOM	2	
RI3	99	MJT-0,25-33 KOM ±10%	33к0м	I	
RI4, RI5	39	MJIT-0, 25-I, 5 KOM ± 10%	I, 5 кО м	2	
RI6	89	MJIT-0, 25-5, 6 кОм ±10%	5,6 k0m	I	
RI7	99	MJIT-0, 25-12 kOM ±10%	12 k0m		
RI8	99	MIT-0, 25-6, 8 KOM ±10%	6,8 kO M	I	
RI9, R2I	Ø Ø.	MJT-0, 125-56 KOM ±10%	56 кОм	2	
P20	89	MJT-0, 25-56 KOM ±10%	56 кОм	I	
822	36	MJT-0, 25-5, 6 KOM ±10%	5,6к0м	I	
R23	30	ИЛТ-0,25-4,5кОм 1 5%	5,6 kom	Spannes also	3,6; 3, 5,I; 5,
R24	38	MJT-I, 0-2, OKOM ± 5%	2, 0x0m	I	2 3 2 3
R25	3 8	МЛТ-0,25-39 кОм ±10%	39к0м	I	
R26	70	MIT-0,25-56 KOM ±10%	56 кÓ м	I	
R27	99	MJIT-0, 25-5, 6кОм ±10%	5,6 kO m	I	
CI, C2	Конден.	МБМ-160В-0. ІмкФ ±10%	О, ІмкФ	2	
C3, C4	19	М.Ю-160 В-ІОМКФ ±10%	ІОмкФ	2	
C5	58	к50-6-I6 B-20мкФ-Нп	20мкФ	I	
06,07	68	150-6-50-IO		2	
ДІ,.ДІ5	Диод	ДЭЖ		<b>I</b> 5	
TI	Транз.	MII40 A		I	
T2	89	MII4OA		Ī	
T3	99	MII4OA		Ī	
<b>T</b> 4	ēģ	МП4ОА		I	
T5	09	MII26B		T	
<b>T</b> 6	6.3	MII4IA		Ī	,
P BA	Реле	P3C-22		I	

. <del>.</del>				the state of the s	MENNENNENNENNENNENNENNENNENNENNENNENNENN
Bahwe V	Основн. данные номинал	Кол.	Приме-	R R	2д2. 110.097 Резистор III3-43-6,8к0м:
ा होते. १८५८ मा महामा ने प्रतिकृति के प्रतिकृति होते हैं है	interpretation for experimental participation of the second secon	A B	5	AZ AI	Плата управления ВІ
098 J	Nation Press Collection Construction of these accommendate in the part of the commence of the delivery of the Collection	printer and the second	1504.09,0007(1996.0) EwySEC3-4-444	72 73	Плата управления №2 Плата управления №3
kOm ±10%	22 KO M	I		C	Конденс. К50-6-16 В-1000
KOM ±10%	22 KOM 33 KOM	5		ДІД6	Диод ДЕ9
ком ±10%	27 k0m	2		PHP, PII	Pene Pac-22
2 KOM ±10%	I, 2 kOm	2		PCK, PO,	
ROM ±1.0%	1,2 nom	I		PCHO	P3C-22
KOM ±10%	33KOM	T		Py, PT	ii b3C-55
60M ±10%	I,8 kO m	I		mI,m2	Колодка ножевая РП 14-3
7 KOM ±10%	4,7 kOm	5			
KOM ±10%	33 k0 m	I			ZI2.002.081 I
5 KOM ± 10%	I, 5 kO m	2		BI.	Резистор МЛТ-0, 25-220 0
6 кОм ±10%	5,6 k0m	-		RS	MT-0, 25-220 0
KOM ±10%	I2 k0m	I	*	<b>R3</b>	MIT-0, 25-4, 7 K
BROM ±10%	6,8x0m	I		<b>R</b> 4	" MJT-0, 25-56 K ±
6 KO M ±10%	56 x0 m	2	•	R5	" MIT-0,25-27 k ±
ком ±10%	56 k0m	I		R6 R7	mail-0, comids -
6 kOm ±10%	5, 6 к0м	Ī			Part I V, C, JO, C, S. J.
	5,6 kom	uga ala	3,6; 3,9; 4,7;	R8 R9	MULTU, CJT JOB 1.
3KOM 1 5%	J gO KU⊓	ಹೊ	5,I; 5,6	RIO	
KOM ± 5%	2,0кОм	T	1949 190	RII	MIT-0, 25-15k ±
KOM ± 10%	39 k0m	I		KIS KII	" MIT-0, 25-22k ± " MIT-0, 25-56k ±
KOM ±10%	56 kO m	Ī		RI3	MIT-0, 25-8, 2 <sub>K</sub>
6 k0m ±10%	5,6 kO m	I		RIJ RI4	MJIT-0,25-2,2R
Imkā ±10%	0, ІмкФ	2		RI5	MJIT-0, 25-I8 K
мкФ ±10%	ІОмкФ	2		RI6	MJT-0, 25-IK ±I(
ОмкФ-Нп	20мкФ	I		RI7	" MIT-0, 25-22 £±I(
		2		RIS	" MIT-0, 25-56 K±I(
		I5		RI9	" MJT-0, 25-3, 9 k±
		I		R20, R2I	MIT-0,25-39 K ±
		I		RSS	MIT-0, 25-3, 9 K
		I		223	MIT-0, 25-2, 2r
		I		مر منافق	Holl I Wy has I have a low It .
		T			
• • • •		Ī			

2д2.110. Вистор III3-43-6,8 вата управления № 1 вата управления №	3 KOM ±10% I 2 3 -1000m k <b>©</b>	6,8 Ом 1000мкФ	I I I I 6 2	
ата управления № ата управления № ата управления № онденс. К50-6-16 В- под ДН9 еле РЭС-22 РЭС-22	Э -1000нхФ	·	I I I I I I I I 3	
ната управления Ма ната управления Ма онденс. К50-6-16 В- под ДЕ9 гле РЭС-22 РЭС-22 РЭС-22 олодка ножевая РП	? -1000нхФ	IO ОЭ мкФ	I 1 6 2 3	·
ета управления Ма онденс. К50-6-16 В под ДЕ9 гле РЭС-22 РЭС-22 РЭС-22	∃ -I000mx <b>Φ</b>	ТООЭмкФ	I 1 6 2 3	
онденс. K50-6-I6 В под ДН9 еле РЭС-22 РЭС-22 РЭС-22	-1000нхФ	Фэм со от	6 2	. <b>.</b>
лод ДН9 еле РЭС-22 РЭС-22 РЭС-22		IO ОЭМКФ	6 2	. <b>v</b>
рэс-22 Рэс-22 Рэс-22 Олодка ножевая РП			3	. <b>v</b>
РЭС-22 РЭС-22 Олодка ножевая РП			3	
РЭС-22 олодка ножевая РП			-	
РЭС-22 олодка ножевая РП			-	
подка ножевая РП			_	
	The second secon		2	
	I4-30x		2	
30,500.515	BIA			
езистор МЛТ-0,25-2		550 OM	Ī	
	20 OM±I0%		Ī	
MJT-0, 25-4	,7 K \$10%	4,7±0m	I	
MJII-0, 25-5	6K ± 10%	56 kO m	I	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
MJT-0,25-2	7 x ±10%	27 KO M	I	
WJT-0, 25-I	5x ±10%	I5 MM	I	
MIT-0, 25-8	, 2x±10% -	8,2x0m	I	
" MIT-0, 25-5	SK ±10%	56 к0 м	I	
MIT-0, 25-2		27 KOM	- 1	8,2к 39
m MIT-0, 25-I	15x ±10%	I5WW	I	in the second of
MIT-0, 25-2	%01± x59	55 KO M	I	
		56 kO m	I	
MIT-0, 25-8	3,2K ±10%	8,2 ROM	-	•
			I	
		IKOM	I	
			I	
			I	
			I	
" MIT-0, 25-2	2,2k ±10%	2,2k0m	I	
	MIT-0, 25-2  MIT-0, 25-3	MIT-0,25-22 k ±10%  MIT-0,25-56 k ±10%  MIT-0,25-8,2 k ±10%  MIT-0,25-2,2 k ±10%  MIT-0,25-18 k ±10%  MIT-0,25-18 k ±10%  MIT-0,25-22 k ±10%  MIT-0,25-56 k ±10%  MIT-0,25-3,9 k ±10%  MIT-0,25-3,9 k ±10%  MIT-0,25-3,9 k ±10%	"MIT-0,25-22 k ±10% 22 k0 m "MIT-0,25-56 k ±10% 56 k0 m "MIT-0,25-8,2 k ±10% 8,2 k0 m "MIT-0,25-2,2 k ±10% 2,2 k0 m "MIT-0,25-18 k ±10% 18 k0 m "MIT-0,25-16 k ±10% 1 k0 m "MIT-0,25-22 k ±10% 22 k0 m "MIT-0,25-56 k ±10% 56 k0 m "MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m "MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m "MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m	" MIT-0,25-22 k ±10% 22 k0 m I " MIT-0,25-56 k ±10% 56 k0 m I " MIT-0,25-8,2 k ±10% 8,2 k0 m I " MIT-0,25-2,2 k ±10% 2,2 k0 m I " MIT-0,25-18 k ±10% 18 k0 m I " MIT-0,25-16 k ±10% 1 k0 m I " MIT-0,25-22 k ±10% 22 k0 m I " MIT-0,25-56 k ±10% 56 k0 m I " MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m I " MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m I " MIT-0,25-3,9 k ±10% 3,9 k0 m I

4,73



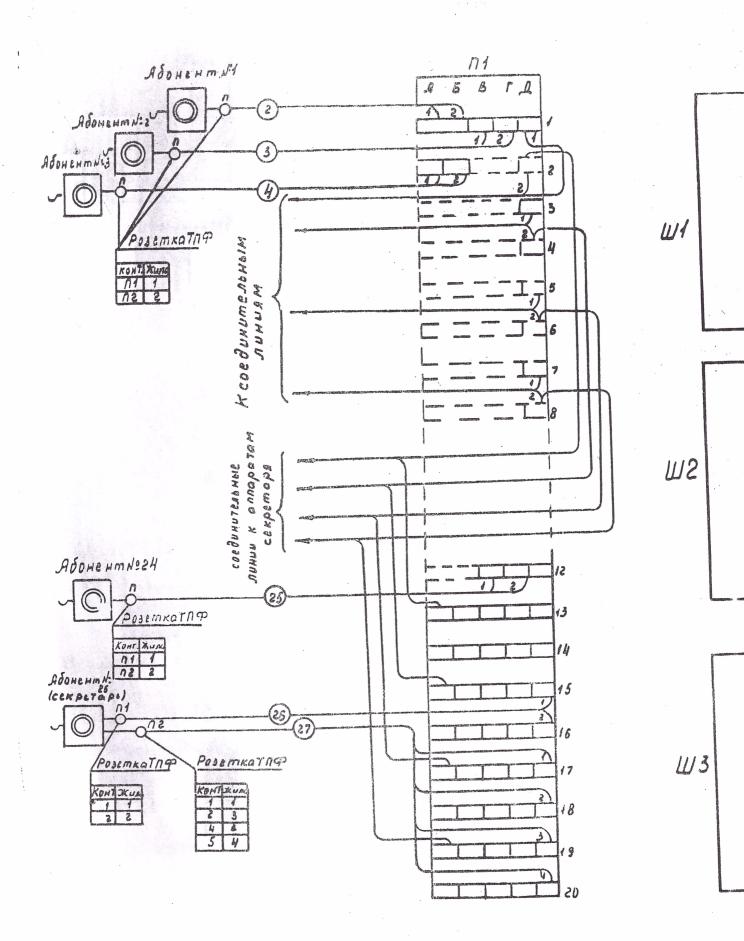
ления.

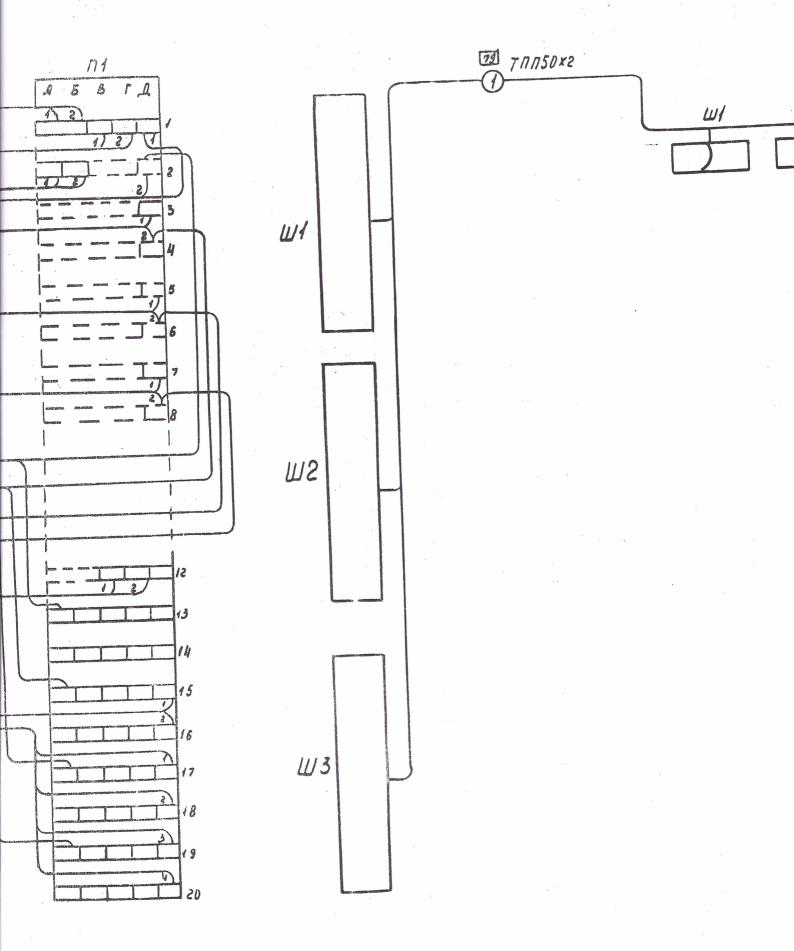
евнализиници звиовундт

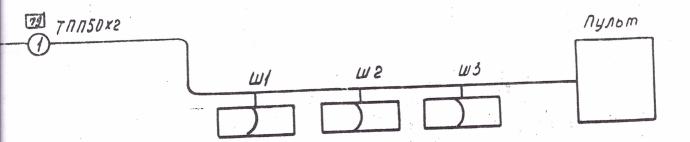
Section   Sect
--

Al M.	92 W	уз ш	94 W	у5 ш
	2	174/AZ   175Z   Soutes   174/AZ   175Z   Soutes   174/AZ   175Z   174/AZ   175/AZ   174/AZ   175/AZ   174/AZ   175/AZ   174/AZ   174/AZ	a B C    184/3   186/3   35m/c/35m/c/3   35m/c/35m/c/3   28/6   35m/c/3   35	a B C  1 11/A4 1 11/B4 1 5  2 11/B4 2 11/A4 2 3  3 11/B4 2 11/B8 4 5  3 11/B7 4 11/B8 4 5  5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	1		911	
y io	a B c	a B c		ш2 a В с
Application	1 71/21 / 11/23 / 11/25	ी भागवांक री री अंदेशहरी		9 8 C
A.C. STORY	2 प्रमान्त्र 2 मान्त्र 2 मान्त्र	2 47447 2 2 424/2		2 46m/3 2 C
• •	3 41/87 3 412/28 3 412/83	3 3 3 HZW/23		3 11/21/3 3
-	4 167 4 14/08 4 11/08	4 4 4 4 520/24		4 4 4 4
PCLANCES AND	5 Musico 5 M/27 5 M/AB	5 माठ्यामा ५ अट्यांहर ५ भारताहर ५ अट्यांहर	= 1	5 43/4 5 43/85 5
	5 Studes 6 MI/D8 6 DI/AIS	ह अवस्थित है अडमीहर है अडमीटर अवस्थित है अडमीहर अडमीटर		6 Hulas 6 6
1	7 1 7 W2/80 7 M/AN	7 7 92 w/s 7 92 w/s 7		7 7 444/27 7
dispersion of the second of th	8 8 WZica 8 NIJAI3	8 संज्यावह 8 संज्याहर 8 संज्याहर संज्यावह 8 संज्याहर १ संज्याहर		8 8 8
	9 /49 9 May 9	9 9 9		9 Stowles 9 House 9
	a a the for mulco	0 0 0 912 w/ko		1 Sentas O Houles O
YIS .	Organization and an experimental and an e	-	Ш	
0.0			0 8 0	
			1 110/2 1 110/3 1 8/6	
	•		2 2 2	
			3 Hay 3 91 WE 3	
			4 4	
			5 5 5	
			6 n1/20 6 6	
\$ •			7 7 7	
			8 Hereles 8 8 ALLINICE	7
			3 3 3	
			0 45w/60 0 0 15w/co	
£			1 1300	4

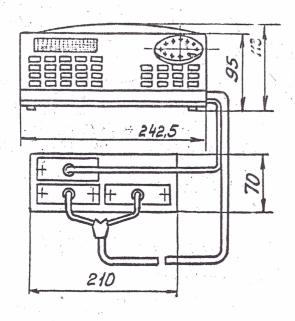
primerina e e de arganta e a personar en primir. Proprimero

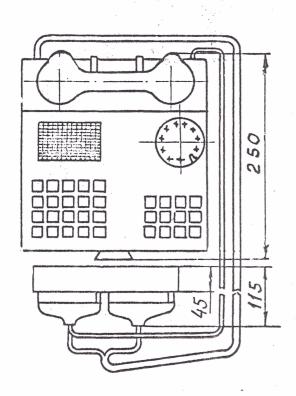






Пульт и колодка гнездная





Puc. 1

